

كتاب الإحصاء النصف سنوي - الأول
الطاقة الكهربائية والمياه

2019



إدارة الإحصاء ومركز المعلومات
وزارة الكهرباء والماء
دولة الكويت

Statistical Dept. & Information Center
Ministry of Electric & Water
State of Kuwait

وزارة الكهرباء والماء

MINISTRY OF ELECTRICITY & WATER

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

٩٤

لَقَدْ أَحْصَيْنَاهُمْ وَعَدَّهُمْ عَدًّا

٩٥

وَكُلُّهُمْ آتِيهِ يَوْمَ الْقِيَامَةِ فَرْدًا

صَلِّ عَلَى
العظمى

الآيتان (95،94) : سورة مريم



حضرة صاحب السمو أمير البلاد المفدى
الشيخ صباح الأحمد الجابر الصباح
أمير دولة الكويت

H.H. Sheikh Sabah Al-Ahmed Al-Jaber Al Sabah
The Amir of the State of Kuwait



سَمُو الشَّيْخِ نَوَافِ الأَحْمَدِ الجَابِرِ الصَّبَاحِ
وَلِيِّ عَهْدِ دَوْلَةِ الكُوَيْتِ

H.H. Sheikh Nawaf Al-Ahmed Al-Jaber Al-Sabah
The Crown Prince of the State of Kuwait

مُقَدِّمَةٌ

يَسُرُّ إدارة الإحصاء ومركز المعلومات بقطاع التخطيط والتدريب ونظم المعلومات أن تقدم هذا الكتاب الإحصائي نصف السنوي - الطاقة الكهربائية والمياه - يونيو 2019 ، الذي يتضمن البيانات الإحصائية عن الطاقة الكهربائية والمياه والوقود ، والعاملين بالوزارة ، وذلك عن الفترة الممتدة من يناير وحتى يونيو لعام 2019 .

ونحن إذ نقدم هذا الكتاب فإننا نتطلع لتلقي أية ملاحظات أو إقتراحات أو إضافات قد تثري من مضمونه ، وتساعد في تطويره من أجل الوصول لل غاية التي نسعى لها من وراء إصداره .

أملين أن تجدوا فيه ما تصبون إليه من بيانات ومعلومات تساعد في عمل الدراسات واتخاذ القرارات التي تسهم في تحقيق رؤية وأهداف الوزارة خاصة فيما يخص تقديم خدمة مميزة لعموم المستهلكين للطاقة الكهربائية والمياه بدولة الكويت .

إدارة الإحصاء ومركز المعلومات

فهرس

الفصل الأول: الطاقة الكهربائية

15	محطات توليد الكهرباء
35	تطور القدرة المركبة لمحطات القوى الكهربائية (٢٠١٤-٢٠١٩)
37	القدرة المتوفرة للطاقة في محطات القوى
39	إنتاج محطات القوى الكهربائية (٢٠١٤ - ٢٠١٩)
43	أعلى وأدنى استهلاك يومي للكهرباء ٢٠١٩
46	تطور الحمل الأقصى والحمل الأدنى (٢٠١٤ - ٢٠١٩)
48	نصيب الفرد من الحمل الأقصى (٢٠١٨ - ٢٠١٩)
51	أقصى طاقة كهربائية متوفرة ٢٠١٩
52	أقصى طاقة كهربائية عاملة ٢٠١٩
56	إنتاج محطات توربينات البخار من الطاقة الكهربائية ٢٠١٩
58	إنتاج محطات توربينات الغاز من الطاقة الكهربائية ٢٠١٩
60	الوحدات الكهربائية المستهلكة داخل المحطات ٢٠١٩
69	صافي الطاقة الكهربائية المصدرة ٢٠١٩
71	إجمالي الطاقة الكهربائية المصدرة ٢٠١٩
73	الحمل الأقصى والحمل الأدنى ٢٠١٩
76	ساعات تشغيل المولدات للمحطات ٢٠١٩
113	سجل ساعات توفر المولدات للمحطات ٢٠١٩

الفصل الثاني: المياه

141	محطات تقطير المياه ٢٠١٩
152	تطور القدرة المركبة لمحطات التقطير ٢٠١٩
154	الإنتاج الإجمالي من المياه المقطرة ٢٠١٩
156	إنتاج المياه العذبة ٢٠١٩
161	إجمالي ومتوسط الإستهلاك اليومي من المياه العذبة (٢٠١٤ - ٢٠١٩)

163	أقصى إجمالي استهلاك يومي من المياه العذبة (٢٠١٤ - ٢٠١٩)
167	نصيب الفرد من إجمالي استهلاك المياه العذبة (٢٠١٨ - ٢٠١٩)
168	إنتاج وزارة الكهرباء والماء من المياه قليلة الملوحة (٢٠١٤ - ٢٠١٩)
172	إجمالي استهلاك المياه قليلة الملوحة (٢٠١٤ - ٢٠١٩)
174	صافي استهلاك المياه قليلة الملوحة (٢٠١٤ - ٢٠١٩)
178	استهلاك الفرد من المياه قليلة الملوحة (٢٠١٤ - ٢٠١٩)
182	إنتاج المياه العذبة ٢٠١٩
184	المياه المقطرة المستهلكة داخل المحطات ٢٠١٩
186	استهلاك المياه العذبة ٢٠١٩
191	استهلاك المياه قليلة الملوحة ٢٠١٩
193	مياه تعويض الغلايات ٢٠١٩
195	ساعات تشغيل المقطرات وإنتاج المياه المقطرة للمحطات ٢٠١٩
217	سجل ساعات توفر المقطرات في المحطات ٢٠١٩

الفصل الثالث: القوى العاملة

234	أعداد العاملين بالوزارة (ك - غ ك) حسب النوع والمستوى التعليمي يونيو ٢٠١٩
235	ملخص لجنسيات العاملين بالوزارة يونيو لعامي (٢٠١٨ - ٢٠١٩)
236	أعداد العاملين بالوزارة (ك - غ ك) حسب النوع يونيو ٢٠١٩

الفصل الرابع: الوقود

239	أعلى وأدنى استهلاك يومي من الغاز الطبيعي في محطات القوى الكهربائية وتقطير المياه ٢٠١٩
240	أعلى وأدنى استهلاك يومي من الوقود السائل في محطات القوى الكهربائية وتقطير المياه ٢٠١٩
242	إستهلاك المحطات من الغاز الطبيعي (٢٠١٤ - ٢٠١٩)
243	إستهلاك المحطات من زيت الغاز (٢٠١٤ - ٢٠١٩)
244	إستهلاك المحطات من زيت الخام (٢٠١٤ - ٢٠١٩)
245	إستهلاك المحطات من زيت الثقيل (٢٠١٤ - ٢٠١٩)
246	إستهلاك المحطات من الغاز الطبيعي ٢٠١٩
248	إستهلاك المحطات من الوقود السائل ٢٠١٩

1 الفصل Chapter



الطاقة الكهربائية



محطات توليد الكهرباء خلال (يناير - يونيو) ٢٠١٩

وحدات إنتاج الطاقة الكهربائية:

١- الوحدات البخارية:

وتتكون من الوحدات ذات السعات الكبيرة وتتراوح سعاتها ما بين 120 إلى ٣٠٠ ميغاواط لكل وحدة في كل المحطات ويبلغ مجموع السعة المركبة لهذه الوحدات (٨٩٧٠) ميغاواط . ويتم تشغيل هذه الوحدات وفقاً لمتطلبات الأحمال في الشبكة الكهربائية صيفاً وشتاءً حيث تكون الأحمال القصوى في فصل الصيف وذلك بسبب ارتفاع درجة الحرارة ، أما الأحمال المنخفضة فتكون في فصل الشتاء حيث تجرى الصيانة الروتينية لوحدات توليد القوى الكهربائية.

٢- الوحدات الغازية:

وهي ذات السعات الصغيرة وتتراوح سعتها بين ١٨ ميغاواط كما هو الحال بالنسبة لمحطة الدوحة الشرقية و٤٢ ميغاواط في محطة الشويخ و٢٨,٢ ميغاواط في محطة الدوحة الغربية و ٢٧,٧ - ١٣٠ - ١٦٥ - ٢٥٠ ميغاواط في محطة الزور الجنوبية ، و ٤١,٧ - ٦٢,٥ - ٢٢٠-250-315 ميغاواط في محطة الصبية و ٢٢٠ ميغاواط في محطة الشعبة الشمالية و ٢٢٥,٨ ميغاواط في محطة الزور الشمالية والسعة الكلية المركبة لهذه الوحدات في جميع المحطات هي 8151 ميغاواط ويتم استخدام هذه الوحدات في الحالات التشغيلية الطارئة حيث إن وقت تشغيلها يستغرق (١٠) دقائق فقط أي أسرع بكثير من الوحدات البخارية التي يستغرق تجهيزها ووضعها في الخدمة أكثر من (٥) ساعات.

٣- وحدات الدورة المشتركة:

وتتكون من الوحدات ذات السعات الكبيرة التي تتراوح بين ١٨٥ - ٢٨٠ ميغاواط لكل وحدة ويبلغ مجموع السعة المركبة لهذه الوحدات 2232 ميغاواط .

٤- وحدات الطاقة البديلة:

وتتكون من وحدات الطاقة الشمسية و وحدات طاقة الرياح بطاقة قدرها ٧٠ ميغاواط (١٠ ميغاواط من طاقة الشمس و ١٠ ميغاواط من طاقة الرياح و ٥٠ من الطاقة الحرارية).

Generating Stations During (January – June) 2019

Power Generating Units:

1- Steam Turbine Units:

These units comprises the large capacity units. Their capacities vary from 120 MW to 300 MW in all Power Stations. The total installed capacity of these units is ٨٩٧٠ MW.

The above units are operated according to the system power demand. In general, the available and operational capacity will be maximum in summer season as the electrical load demand increases with temperature rise and minimum in the winter season, hence, routine annual maintenance of the above units takes place during the winter season.

2- Gas Turbine Units:

These are smaller capacity units ranging from 18 MW as in Doha East Power Station , 42 MW in Shuwaikh Station, 28.2 MW in Doha West and ٢٧,٧ - ١٣٠ - 165 - 250 MW in Az-Zour South Power Station and 41.7 - 62.5 - 220 – 250-315 MW in Sabiya Station and 220 MW as in Shuaiba North & 225.8 in Az-Zour North Stations . The total installed capacity is 75٢١ MW at high temperature operation. The above units are designed for normal peak load operations with blackout start capability within 10 minutes, where it takes more than five hours normally in case of steam turbine units.

3. Combined Cycle Units:

These units comprises the large capacity units. Their capacities vary from 185 MW to 280 MW, The total installed capacity of these units is 2232.4 MW.

4. Sustainable Energy Modules:

These units comprises solar modules (10 MW) , wind power units (10 MW) and 50 MW from CSP totally 70 MW from sustainable energy.

فيما يلي نبذة مختصرة عن الوضع الحالي في مختلف
محطات توليد القوى الكهربائية

Here is a brief summary of the present situation
in various Power Generating Stations :

محطات القوى

Power Stations

١- محطة الشويخ (التوربينات الغازية)

قدرتها ٢٥٢ ميغاواط

1- Shuwaikh Station (**Gas Turbines)

Installed Capacity 252 MW

الوحدة Unit	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	القدرة المركبة Installed Capacity
توربينات الغاز Gas Turbines		
No. 1	12/ 07/ 2007	42 MW
No. 2	12/ 07/ 2007	42 MW
No. 3	29/ 07/ 2007	42 MW
No. 4	23/ 07/ 2007	42 MW
No. 5	27/ 07/ 2007	42 MW
No. 6	14/ 08/ 2007	42 MW

** نتيجة للتزايد المستمر في استهلاك الطاقة الكهربائية فقد قامت الوزارة بطلب عدد ٦ وحدات غازية تم تركيبها في محطة الشويخ قدرة كل منها (٤٢ ميغاواط) وجميع هذه الوحدات تعمل حالياً ، وقد بلغت القدرة المركبة للمحطة (٢٥٢ ميغاواط).

** In view of the continuing increase in the electrical power consumption, Ministry Installed 6 Gas Turbine Units each 42 MW. The units were commissioned during 2007 with a total capacity of 252 MW.

- وضع المحطة الحالي:

جميع الوحدات متوفرة وجاهزة للتشغيل حسب متطلبات الشبكة الكهربائية .

- P. Stn Present Status:

All the units are available and being operated as per the system demand.

٢ - محطة الشعيبية الشمالية (التوربينات الغازية)

قدرتها ٨٧٥,٥ ميغاواط

2- Shuaiba North Station (Gas Turbines)

Installed Capacity 875.5 MW

الوحدة Unit	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	القدرة المركبة Installed Capacity
توربينات الغاز Gas Turbines		
No. 1	10/ 09/ 2009	220 MW
No. 2	29/ 05/ 2009	220 MW
No .3	22/ 12/ 2009	220 MW
ST. 4	28/12/ 2009	215.5 MW

- الوحدات الغازية:

تتكون المحطة من (٣) وحدات توليد غازية سعة كل منها ٢٢٠ ميغاواط ، وبسعة إجمالية مركبة ٦٦٠ ميغاواط .
وقد تم إضافة توربينة بخارية بسعة قدرها (٢١٥,٥) ميغاواط ، وذلك لتحويل الوحدات الغازية إلى نظام الدورة المشتركة.

- Gas Turbine Units:

It consists of 3 units × 220 MW each, with a total installed capacity of 660 MW.
One steam turbine with a capacity of (215.5) MW added, in order to convert gas units to Combine Cycle.

- وضع المحطة الحالي:

جميع الوحدات متوفرة وجاهزة للتشغيل حسب متطلبات الشبكة الكهربائية .

- P. Stn Present Status:

All the units are available and being operated as per the system demand.

٣- محطة الشعيبية الجنوبية

قدرتها 720 ميغاواط

3 - Shuaiba South P. Plants

Installed Capacity 720 MW

الوحدة Unit	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	القدرة المركبة Installed Capacity
توربينات البخار Steam Turbines		
No. 1	07/ 06/ 1970	120 MW
No. 2	12/ 05/ 1971	120 MW
No. 3	22/ 07/ 1971	120 MW
No. 4	09/ 03/ 1972	120 MW
No. 5	04/ 03/ 1974	120 MW
No. 6	08/ 06/ 1974	120 MW

- الوحدات البخارية:

تتكون المحطة من (٦) وحدات توليد بخارية سعة كل منها 120 ميغاواط ، وبسعة إجمالية مركبة 720 ميغاواط .

- Steam Turbine Units:

It consists of 6 units × 120 MW each, with a total installed capacity of 720 MW.

* وضع المحطة الحالي:

جميع الوحدات متوفرة وجاهزة للتشغيل حسب متطلبات الشبكة الكهربائية وذلك بسعة إجمالية (٧٢٠) ميغاواط (٦ وحدات بسعة ١٢٠ ميغاواط للوحدة) ويعود انخفاض السعة المركبة لتقادم الوحدات مما يستدعي تشغيلها عند ساعات أقل.

* Present Status:

All 6 units are operational as per system demand with available capacity 120 MW each. As all the units are above their estimated lifetime, it has been decided to operate and run at derated capacity.

- أعمال تحديث الوحدات التوربينية (المرحلة الأولى):

تم تحديث الوحدات (وحدتين كل سنة) اعتباراً من السنة المالية ٢٠٠٣/٢٠٠٢ وذلك لإطالة عمر المحطة لمدة عشر سنوات قادمة .

- Refurbishment of Turbine Units (Stage I):

Refurbishment will be carried out for 2 units every year w.e.f. 2002/2003 for extending the life of the units for ten years more.

- وحدات تم تحديثها:

- الوحدة رقم (١) تم تحديث الوحدة في الفترة من ٢٠٠٢/١٢/١٤ إلى ٢٠٠٣/٨/٤ .
- الوحدة رقم (٣) تم تحديث الوحدة في الفترة من ٢٠٠٣/١٠/٥ إلى ٢٠٠٤/١/٢٠ .
- الوحدة رقم (٥) تم تحديث الوحدة في الفترة من ٢٠٠٣/١١/٢٢ إلى ٢٠٠٤/٣/٢٧ .
- الوحدة رقم (٤) تم تحديث الوحدة في الفترة من ٢٠٠٤/١/٢٩ إلى ٢٠٠٤/٦/٢ .
- الوحدة رقم (٦) تم تحديث الوحدة في الفترة من ٢٠٠٤/١٠/٢ إلى ٢٠٠٥/٢/٤ .
- الوحدة رقم (٢) تم تحديث الوحدة في الفترة من ٢٠٠٤/١١/٧ إلى ٢٠٠٥/٣/٢٨ .

- Refurbishment of Units Accomplished:

Unit No. 1: The modification work done from 14/12/2002 to 4/8/2003.

Unit No. 3: The modification work done from 5/10/2003 to 20/1/2004.

Unit No. 5: The modification work done from 22/11/2003 to 27/3/2004.

Unit No 4: The modification work done from 29/1/2004 to 2/6/2004.

Unit No 6: The modification work done from 2/10/2004 to 4/2/2005.

Unit No 2: The modification work done from 7/11/2004 to 28/3/2005.

* وضع المحطة الحالي:

جميع الوحدات متوفرة وجاهزة للتشغيل حسب متطلبات الشبكة الكهربائية.

* P. Stn Present Status:

All the units are available and being operated as per the system demand.

٤ - محطة الدوحة الشرقية

قدرتها ١١٢٢ ميغاواط

4 - Doha East P. Station

Installed Capacity 1122 MW

الوحدة Unit	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	القدرة المركبة Installed Capacity
توربينات البخار Steam Turbines		
No. 1	14/ 06/ 1977	150 MW
No. 2	13/ 10/ 1977	150 MW
No. 3	02/ 01/ 1978	150 MW
No. 4	13/ 03/ 1978	150 MW
No. 5	21/ 04/ 1979	150 MW
No. 6	03/ 08/ 1979	150 MW

No. 7	23/ 10/ 1979	150 MW
Gas Turbines توربينات الغاز		
No. 2	26/ 05/ 1981	18 MW
No. 4	30/ 05/ 1981	18 MW
No. 5	03/ 06/ 1981	18 MW
No. 6	04/ 06/ 1981	18 MW

- الوحدات البخارية:

تتكون المحطة من (٧) وحدات توليد بخارية سعة كل منها ١٥٠ ميغاواط ، وبسعة إجمالية مركبة ١٠٥٠ ميغاواط .

- Steam Turbine Units:

It consists of 7 units × 150 MW each, with a total installed capacity of 1050 MW.

- الوحدات الغازية:

تتكون المحطة من (٤) وحدات توليد غازية سعة كل منها ١٨ ميغاواط ، وبسعة إجمالية مركبة ٧٢ ميغاواط .

- Gas Turbine Units:

It consists of 4 units × 18 MW each, with a total installed capacity of 72 MW.

* وضع المحطة الحالي:

جميع الوحدات متوفرة وجاهزة للتشغيل حسب متطلبات الشبكة الكهربائية .

* P. Stn Present Status:

All the units are available and being operated as per the system demand.

٥ - محطة الدوحة الغربية

قدرتها ٢٥٤١ ميغاواط

5 - Doha West P. Station Installed Capacity 2541 MW

الوحدة Unit	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	القدرة المركبة Installed Capacity
توربينات البخار Steam Turbines		
No. 1	02/ 05/ 1983	300 MW
No. 2	25/ 06/ 1983	300 MW
No. 3	15/ 08/ 1983	300 MW
No. 4	31/ 08/ 1983	300 MW
No. 5	04/ 04/ 1984	300 MW
No. 6	26/ 04/ 1984	300 MW
No. 7	06/ 10/ 1984	300 MW
No. 8	02/ 12/ 1984	300 MW
توربينات الغاز Gas Turbines		
No. 1	10/ 04/ 2008	28.2 MW
No. 2	29/ 05/ 2008	28.2 MW
No. 3	23/ 10/ 2008	28.2 MW
No. 4	14/ 07/ 2010	28.2 MW
No. 5	10/ 08/ 2009	28.2 MW

- الوحدات البخارية:

تتكون المحطة من (٨) وحدات توليد بخارية سعة كل منها ٣٠٠ ميغاواط ، وبسعة إجمالية مركبة ٢٤٠٠ ميغاواط .

- Steam Turbine Units:

It consists of 8 units \times 300 MW each, with a total installed capacity of 2400 MW.

- الوحدات الغازية:

تتكون المحطة من (٥) وحدات توليد غازية سعة كل منها ٢٨,٢ ميغاواط ، وبسعة إجمالية مركبة ١٤١ ميغاواط .

- Gas Turbine Units:

It consists of 5 units \times 28.2 MW each, with a total installed capacity of 141 MW.

* وضع المحطة الحالي:

جميع الوحدات متوفرة وجاهزة للتشغيل حسب متطلبات الشبكة الكهربائية .

* P. Stn Present Status:

All the units are available and being operated as per the system demand.

٦- محطة الزور الجنوبية

قدرتها 5805.8 ميغاواط

6 - Az-Zour South P. Station

Installed Capacity 5805.8 MW

الوحدة Unit	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	القدرة المركبة Installed Capacity
توربينات البخار Steam Turbines		
No. 1	14 / 11/ 1987	300 MW

No. 2	19 / 12/ 1987	300 MW
No. 3	14 / 03/ 1988	300 MW
No. 4	05 / 04/ 1988	300 MW
No. 5	28 / 08/ 1988	300 MW
No. 6	15 / 09/ 1988	300 MW
No. 7	30 / 10/ 1989	300 MW
No. 8	16 / 10/ 1989	300 MW
Gas Turbines توربينات الغاز		
G/T 1	25 / 11/ 1987	27.7 MW
G/T 2	30 / 11/ 1987	27.7 MW
G/T 3	20 / 08/ 1988	27.7 MW
G/T 4	15 / 06/ 1988	27.7 MW
New Gas Turbines توربينات الغاز الجديدة		
N. G/T 11	29 / 07/ 2004	130 MW
N. G/T 12	24 / 07/ 2004	130 MW
N. G/T 21	24 / 08/ 2004	130 MW
N. G/T 22	27 / 08/ 2004	130 MW
ST 50	10 / 01 / 2010	280 MW
N. G/T 31	09 / 03/ 2005	130 MW
N. G/T 32	09 / 03/ 2005	130 MW
N. G/T 41	15 / 03/ 2005	130 MW
N. G/T 42	15 / 03/ 2005	130 MW
ST 60	30 / 01 / 2010	280 MW
Emergency Gas Turbine Units وحدات الطوارئ الغازية		
EGT 1	30 / 04 / 2008	165 MW
EGT 2	06 / 05 / 2008	165 MW

EGT 3	22 / 05 / 2008	165 MW
ST 18	24 / 9 / 2013	185 MW
EGT 4	05 / 06 / 2008	165 MW
EGT 5	15 / 06 / 2008	165 MW
ST 28	19 / 10 / 2013	185 MW
ZS03 - 09 Gas Turbine Units 03 - 09 الوحدات الغازية		
ZS03 GT-09-11	09 / 02 / 2015	250 MW
ZS03 GT-09-12	22 / 02 / 2015	250 MW

- الوحدات البخارية:

تتكون المحطة من (٨) وحدات توليد بخارية سعة كل منها ٣٠٠ ميغاواط ، وبسعة إجمالية مركبة ٢٤٠٠ ميغاواط .

- Steam Turbine Units:

It consists of 8 units × 300 MW each, with a total installed capacity of 2400 MW.

- الوحدات الغازية:

تتكون المحطة من (٤) وحدات توليد غازية سعة كل منها ٢٧,٧ ميغاواط ، وبسعة إجمالية مركبة 110.8 ميغاواط.

- Gas Turbine Units:

It consists of 4 units × 27.7 MW each, with a total installed capacity of 110.8 MW.

- الوحدات الغازية الجديدة:

القدرة المركبة للتوربينات الغازية الجديدة بمحطة الزور الجنوبية هي ١٣٠ ميغاواط للوحدة بمجموع قدرة ١٠٤٠ ميغاواط (١٣٠×٨) وذلك عند درجة حرارة قدرها (٥٠ سيليزية) وضغط قدره (١- بار).

هناك عدد اثنان "توربينة بخارية" بسعة (٢×٢٨٠=٥٦٠ ميغاواط) تم إضافتها للوحدات الغازية وذلك لتحويلها إلى نظام الدورة المشتركة.

- New Gas Turbine Units :

Az-Zour new G/T consists of 8 units x 130 MW each, with a total installed capacity of 1040 MW at 50° C and pressure of 1 Bar.

In 2010, two more Steam Turbines with a capacity of (2×280 = 560 MW) were added in order to convert Gas Units to Combine Cycle System.

- وحدات الطوارئ الغازية:

القدرة المركبة لتوربينات الطوارئ الغازية بمحطة الزور الجنوبية هي ١٦٥ ميغاواط للوحدة بمجموع قدرة (١٦٥ × ٥) ٨٢٥ ميغاواط .

وأيضاً هناك عدد اثنان " توربينة بخارية " بسعة (٢×١٨٥=٣٧٠ ميغاواط) تم اضافتها للوحدات الغازية وذلك لتحويلها الى نظام الدورة المشتركة.

-Emergency Gas Turbine Units :

Az-Zour Emergency G/T consists of 5 units × 165 MW each, with a total installed capacity of 825 MW.

In 2013, two more Steam Turbines with a capacity of (2×185=370) were added in order to convert Gas Units to Combined Cycle System.

- الوحدات الغازية 09 – 03:

القدرة المركبة للتوربينات الغازية بمحطة الزور الجنوبية هي ٢٥٠ ميغاواط للوحدة بمجموع قدرة (٢ × ٢٥٠) ٥٠٠ ميغاواط .

-ZS 03 - 09 Gas Turbine Units:

Az-Zour 03 – 09 consists of 2 units × 250 MW each, with a total installed capacity of 500 MW.

*** وضع المحطة الحالي:**

وقد بلغت قدرتها المركبة الكلية 5805.8 ميغاواط وجميع الوحدات متوفرة وجاهزة للتشغيل حسب متطلبات الشبكة الكهربائية.

*** P. Stn Present Status:**

The total installed capacity is 5805.8 MW and all the units are available and being operated as per the system demand.

٧ - محطة الصبية

قدرتها 6496.7 ميغاواط

7 - Sabiya P. Station

Installed Capacity 6496.7 MW

الوحدة Unit	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	القدرة المركبة Installed Capacity
توربينات البخار Steam Turbines		
No. 1	09 / 02 / 1998	300 MW
No. 2	21 / 09 / 1998	300 MW
No. 3	06 / 02 / 1999	300 MW
No. 4	26 / 04 / 1999	300 MW
No. 5	24 / 07 / 1999	300 MW
No. 6	01 / 05 / 2000	300 MW
No. 7	07 / 03 / 2000	300 MW
No. 8	01 / 04 / 2000	300 MW

Gas Turbines SBOC - 1 توربينات الغاز		
No. 1	10 / 06 / 2009	62.5 MW
No. 2	14 / 07 / 2009	62.5 MW
No. 3	12 / 03 / 2009	62.5 MW
No.4	23 / 04 / 2009	62.5 MW
Gas Turbines SBOC - 2 توربينات الغاز		
No. 1	07 / 09 / 2008	41.7 MW
No. 2	16 / 08 / 2008	41.7 MW
No. 3	15 / 08 / 2008	41.7 MW
No.4	29 / 07 / 2008	41.7 MW
No .5	19 / 07 / 2008	41.7 MW
No. 6	25 / 10 / 2008	41.7 MW
SBCC - 1 توربينات الغاز		
No. 11	30 / 05 / 2011	220 MW
No.12	30 / 05 / 2011	220 MW
ST 10	22 / 05 / 2012	215.5 MW
No. 21	01 / 06 / 2011	220 MW
No.22	06 / 06 / 2011	220 MW
ST 20	28 / 05 / 2012	215.5 MW
No .31	14 / 06 / 2011	220 MW
No. 32	21 / 06 / 2011	220 MW
ST 30	02 / 08 / 2012	215.5 MW
Gas Turbines SBOC - 08 توربينات الغاز		
GT 11	22 / 02 / 2015	250 MW
GT 12	08 / 03 / 2015	250 MW
Gas Turbines SWGT2 – stage II توربينات الغاز		
GTA 11	13 / 12 / 2016	250 MW
GTA 12	17 / 12 / 2016	250 MW

توربينات الغاز Gas Turbines SWGT2 – stage III		
GTA 61	7 / 2 / 2019	315 MW
GTA 62	11 / 2 / 2019	315 MW

- الوحدات البخارية:

تتكون المحطة من (٨) وحدات توليد بخارية سعة كل منها ٣٠٠ ميغاواط ، وبسعة إجمالية مركبة ٢٤٠٠ ميغاواط .

- Steam Turbine Units:

It consists of 8 units × 300 MW each, with a total installed capacity of 2400 MW.

- الوحدات الغازية (SBOC-1):

تتكون المحطة من (4) وحدات توليد غازية سعة كل منها 62.5 ميغاواط وبسعة إجمالية مركبة 250 ميغاواط .

- Gas Turbine Units (SBOC-1):

It consists of 4 units × 62.5 MW each, with a total installed capacity of 250 MW.

- الوحدات الغازية (SBOC-2):

تتكون المحطة من (٦) وحدات توليد غازية سعة كل منها ٤١,٧ ميغاواط وبسعة إجمالية مركبة ٢٥٠,٢ ميغاواط .

- Gas Turbine Units (SBOC-2):

It consists of 6 units \times 41.7 MW each, with a total installed capacity of 250.2 MW.

- الوحدات الغازية (SBCC-1):

تتكون المحطة من (٦) وحدات توليد غازية سعة كل منها ٢٢٠ ميغاواط وبسعة إجمالية مركبة ١٣٢٠ ميغاواط .

هناك عدد ٣ (توربينات بخارية) بسعة قدرها ($3 \times 215,5 = 646,5$ ميغاواط) تم اضافتها للوحدات الغازية وذلك لتحويلها لنظام الدورة المشتركة .

- Gas Turbine Units (SBCC-1):

It consists of 6 units \times 220 MW each with total installed capacity of 1320 MW.

3 Steam turbines with a capacity of (3 \times 215.5 = 646.5 MW) added in order to convert gas units to Combine Cycle System.

- الوحدات الغازية (SBOC-08):

تتكون المحطة من (2) وحدات توليد غازية سعة كل منها 250 ميغاواط وبسعة إجمالية مركبة 500 ميغاواط .

- Gas Turbine Units (SBOC-08):

It consists of 2 units \times 250 MW each, with a total installed capacity of 500 MW.

- الوحدات الغازية (SWGT2 – stage II):

تتكون المحطة من (2) وحدات توليد غازية سعة كل منها 250 ميغاواط وبسعة إجمالية مركبة 500 ميغاواط .

- Gas Turbine Units (SWGT2 – stage II):

It consists of 2 units \times 250 MW each, with a total installed capacity of 500 MW.

- الوحدات الغازية (SWGT2 – stage III):

تتكون المحطة من (2) وحدات توليد غازية سعة كل منها 315 ميغاواط وبسعة إجمالية مركبة 630 ميغاواط .

- Gas Turbine Units (SWGT2 – stage III):

It consists of 2 units \times 315 MW each, with a total installed capacity of 630 MW.

*** وضع المحطة الحالي :**

جميع الوحدات متوفرة وجاهزة للتشغيل حسب متطلبات الشبكة الكهربائية .

*** P. Stn Present Status:**

All the units are available and being operated as per the system demand.

8- * محطة الزور الشمالية

قدرتها ١٥٤٠ ميغاواط

8 - *Az-Zour North P. Station

Installed Capacity 1540 MW

الوحدة Unit	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	القدرة المركبة Installed Capacity
Turbines التوربينات		
GTG 11	26 / 11/ 2016**	220 MW
GTG 12	26 / 11/ 2016**	220 MW
GTG 13	28 / 09 / 2015*	220 MW
GTG 14	01 / 12/ 2015*	220 MW
GTG 15	24 / 11/ 2015*	220 MW
STG 16	26 / 11 / 2016**	220 MW
STG 17	26 / 11 / 2016**	220 MW

* تاريخ التشغيل المبدئي بنظام الدورة المفتوحة.

*Early Commissioning Dates for open cycle operation.

** تاريخ التشغيل المبرمج للإنتاج التجاري بنظام الدورة المشتركة تزامنا مع تطهير المياه .

**Scheduled full commercial operation in combined cycle mode with desalinated water production.

- الوحدات البخارية:

تتكون المحطة من عدد (2*220) وحدة بخارية لإنتاج الطاقة الكهربائية بقدرة مركبة 440 ميغاواط.

- الوحدات الغازية:

تتكون المحطة من عدد (٥) وحدات توربينات غازية لإنتاج الطاقة الكهربائية بقدرة مركبة 1100 ميغاواط ، ليصبح إجمالي القدرة المركبة للمحطة 1540 ميغاواط.

- Steam Turbine Units:

It consists of 2 units \times 220 mw each, with a total installed capacity of 440 MW.

- Gas Turbine Units:

It consists of 5 units \times 22 MW each, with a total installed capacity of 1100 MW.

The total installed capacity of 1540

*** وضع المحطة الحالي :**

جميع الوحدات متوفرة وجاهزة للتشغيل حسب متطلبات الشبكة الكهربائية .

*** P. Stn Present Status:**

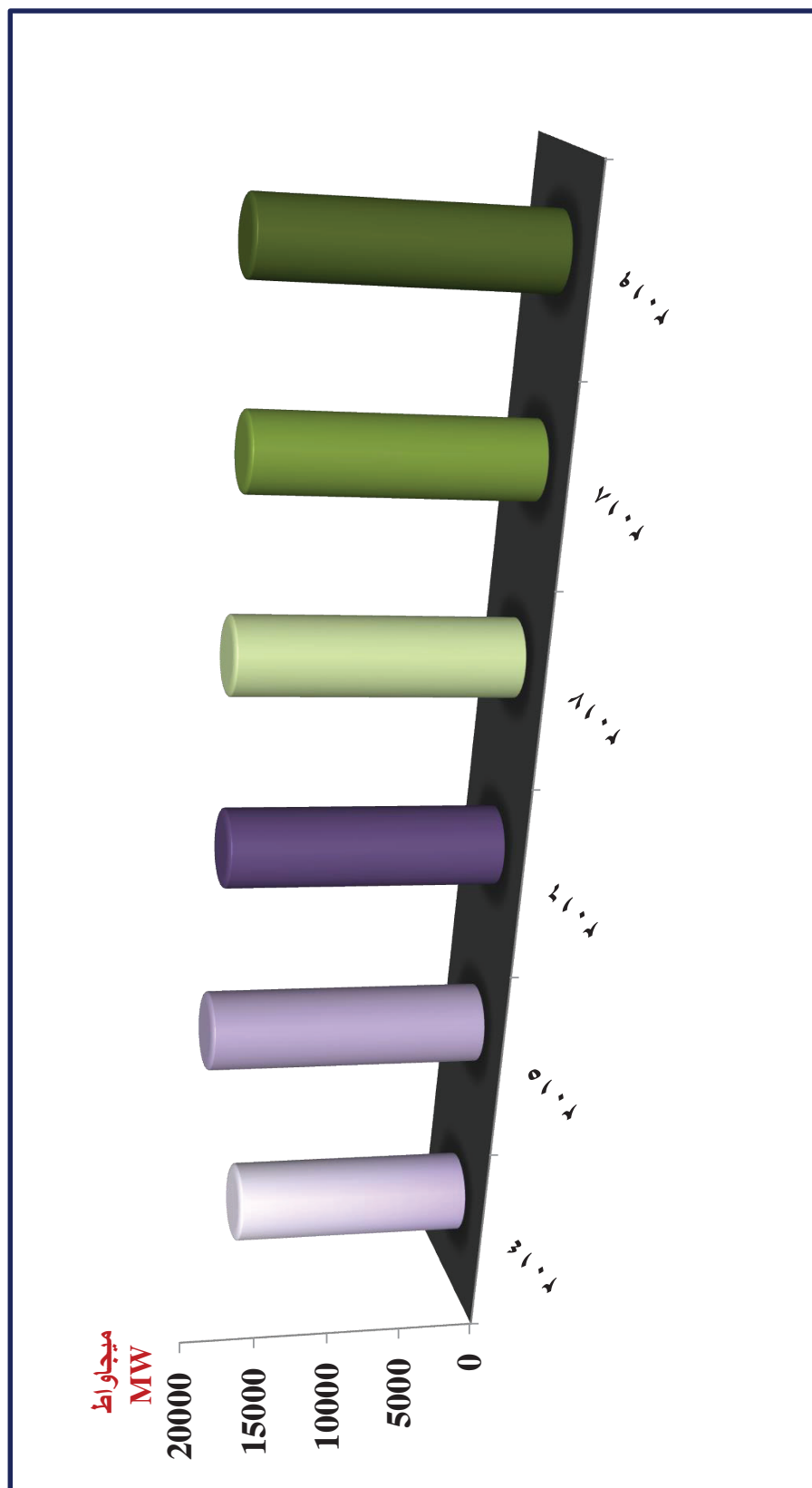
All the units are available and being operated as per the system demand.

تطور القدرة المركبة لمحطات القوى الكهربائية (ميجاواط) خلال النصف الأول للأعوام (٢٠١٩ - ٢٠١٤)

Development of Power Station's Installed Capacity During The first half of (2014 - 2019)

المجموع الكلي Total	محطة الشقيا Shygaya Stn.	محطة الزور الشمالية Az-Zour North Stn.	محطة الصبية Sabiya Station	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Stn.	محطة الدوحة الغربية Doha West Stn.	محطة الدوحة الشرقية Doha East Stn.	محطة الشعيبة الجنوبية Shuaiba South Stn.	محطة الشعيبة الشمالية Shuaiba North Stn.	محطة الشويخ Shuwaikh Station	الفترة Period
15719	-	-	4866.7	5306	2541	1158	720	875.5	252	2014
18470	-	1750	4867.0	6306	2541	1158	720	875.5	252	2015
18259	-	1540	5367.0	5805.8	2541	1158	720	875.5	252	2016
18779	20	1540.0	5866.7	5805.8	2541	1158	720	875.5	252	2017
18743	20	1540.0	5866.7	5805.8	2541	1122	720	875.5	252	2018
19423	70	1540.0	6496.7	5805.8	2541	1122	720	875.5	252	2019

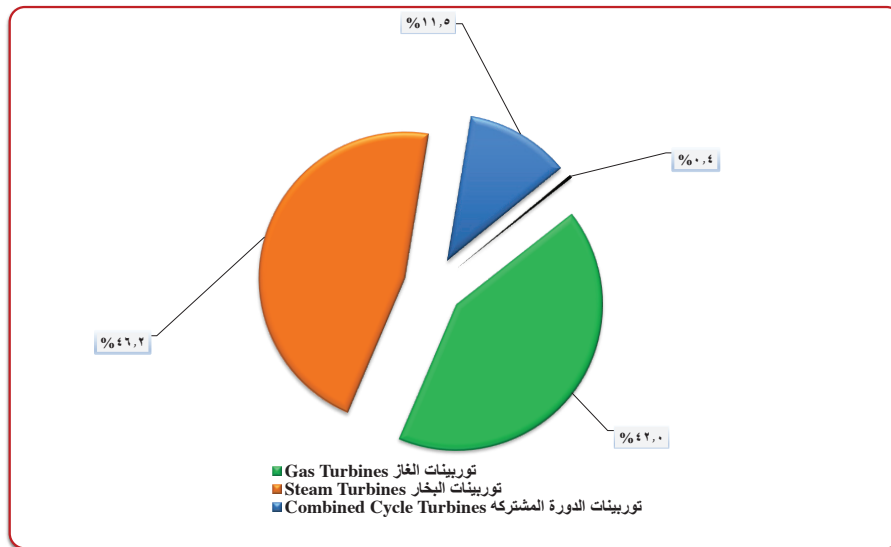
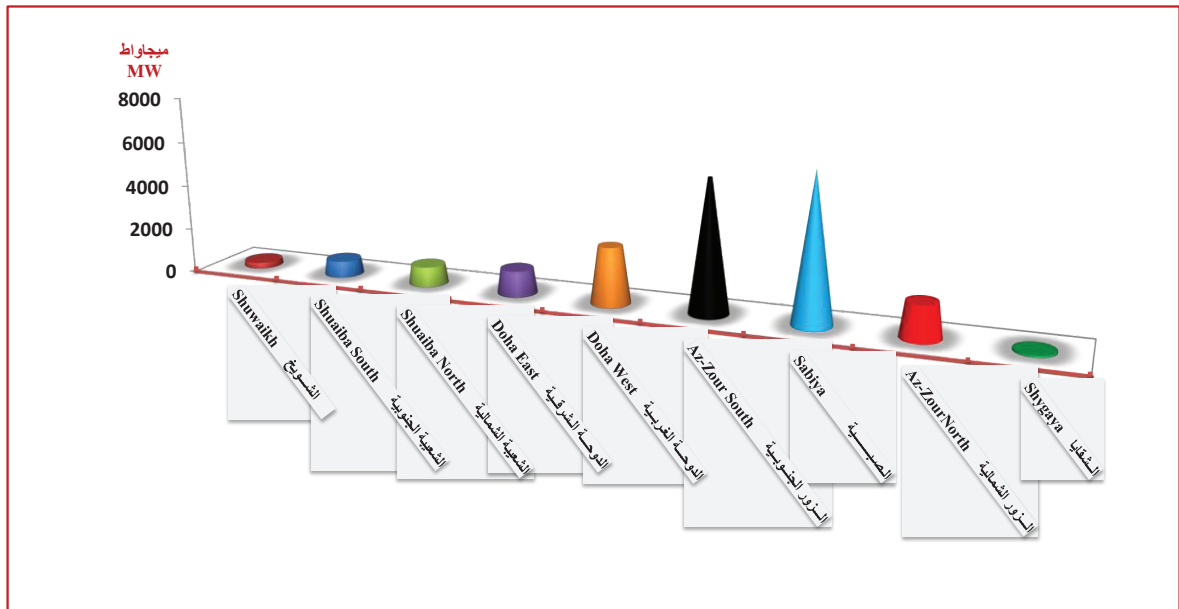
تطور القدرة المركبة لمحطات القوى (ميجاواط) خلال النصف الأول للأعوام (٢٠١٩ - ٢٠١٤)
 Development of Power Stations' Installed Capacity



القدرة المتوفرة للطاقة في محطات القوى (بالميجاواط) كما هو في ٢٠١٩/٦/٣٠
Power Stations' Available Capacity (MW) as on 30/6/2019

المحطات Stations	القدرة المتاحة من الوقود (من الوقود)				القدرة المتاحة من الطاقة البديلة		مجموع القدرة المتوفرة
	توربينات الغاز		توربينات البخار		توربينات الدورة المشتركة		
	عدد وقود كل وحدة Capacity of Each Unit	المجموع Total	عدد وقود كل وحدة Capacity of Each Unit	المجموع Total	عدد وقود كل وحدة Capacity of Each Unit	المجموع Total	
محطة الشويخ Shuwaikh Station	6 x 42	252	-	-	-	-	252
محطة الشعيبة الجنوبية Shuaiba South Station	-	-	6 x 120	720	-	-	720
محطة الشعيبة الشمالية Shuaiba North Station	3 x 220	660	-	-	1 x 215.5	215.5	875.5
محطة التوجة الشرقية Doha East Station	4 x 18	72	7 x 150	1050	-	-	1122
محطة الدوحة الغربية Doha West Station	5 x 28.2	141	8 x 300	2400	-	-	2541
محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Station	8 x 130 4 x 27.7 5 x 165 2 x 250	1040 110.8 825 500	8 x 300	2400	2 x 280 2 x 185	560 370	5805.8
محطة الصبية	6 x 41.7 4 x 62.5 6 x 220 2 x 250 2 x 250 2 x 315	250.2 250 1320 500 500 630	8 x 300	2400	3 x 215.5	646.5	6496.7
محطة الزور الشمالية Az-Zour North Station	5 x 220	1100	-	-	2 x 220	440	1540
محطة الشقيا Shyqaya Station	-	-	-	-	-	70	70.0
المجموع Total		8151		8970		2232	19423.0

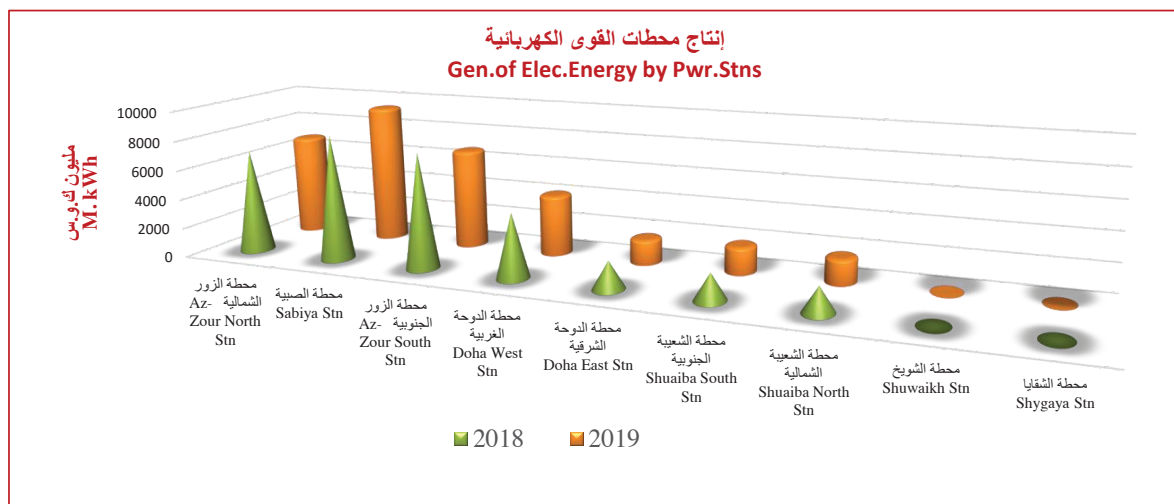
القدرة المتوفرة للطاقة في محطات القوى (بالميجاواط) كما هو في ٢٠١٩/٦/٣٠
 Power Stations' Available Capacity (MW) as on 30/6/2019



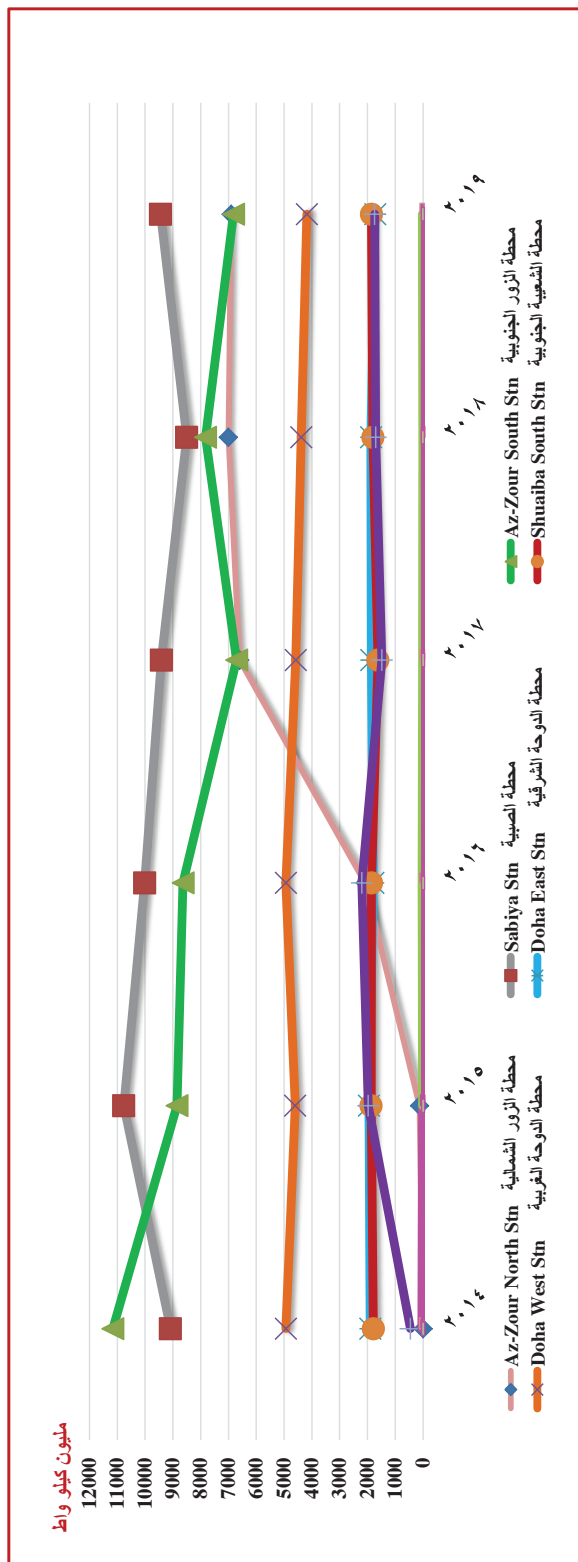
إنتاج محطات القوى الكهربائية (مليون كيلوواط / ساعة) خلال النصف الأول للأعوام (2014-2019)

**Power Stations' Generation of Electrical Energy
(Million kWh) During The First Half Of (2014-2019)**

المجموع الكلي	محطة الشقيا	محطة الزور الشمالية	محطة الصبية	محطة الزور الجنوبية	محطة الدوحة الغربية	محطة الدوحة الشرقية	محطة الشعبية الجنوبية	محطة الشعبية الشمالية	محطة الشويخ	الفترة
Total	Shygya station	Az-Zour South Station	Sabiya Station	Az-Zour South Station	Doha West Station	Doha East Station	Shuaiba South Station	Shuaiba North Station	Shuwaikh Station	Period
29369	-	-	9087	11157	4935	1899	1790	454	46	2014
30155	-	127	10770	8854	4602	1945	1869	1972	16	2015
31567	0.035	2087	10019	8635	4937	1788	1858	2206	37	2016
32294	2	6597	9416	6709	4582	1862	1624	1481	21	2017
33108	1	7000	8504	7823	4387	1874	1806	1704	9	2018
32701	5	6903	9444	6819	4183	1721	1857	1741	28	2019



انتاج محطات القوى الكهربائية (مليون كيلوواط / ساعة) خلال النصف الأول للأعوام (٢٠١٩-٢٠١٤)
Power Stations' Generation of Electrical Energy
(Million kWh) During The First Half Of (2014-2019)



الطاقة الكهربائية المصدرة ومعامل الإستخدام ومعامل الحمولة
 خلال النصف الأول للأعوام (2019-2014) (Million kWh)
 Electrical Energy Exported Through Ministry's Systems
 During First Half Of (2014-2019) (Million kWh)

معامل الحمولة Load Factor %	معامل الاستخدام Utilization Factor %	الطاقة الكهربائية المصدرة Elec. Energy Exported	المستهلك داخل المحطات Cons. by Power Stations	الطاقة الكهربائية المولدة Elec. Energy Generated	الفترة Period
54.5	78.9	25763	3606	29369	2014
56.0	66.7	26482	3673	30155	2015
55.4	69.2	27700	3867	31567	2016
55.3	71.7	28642	3652	32294	2017
55.7	72.8	29221	3887	33108	2018
52.2	74.2	28795 *	3918	32701 *	2019

1- معامل الاستخدام = الحمل الأقصى / القدرة المركبة × 100

2- معامل الحمولة = الطاقة الكهربائية المولدة / (*4344 × الحمل الأقصى) × 100

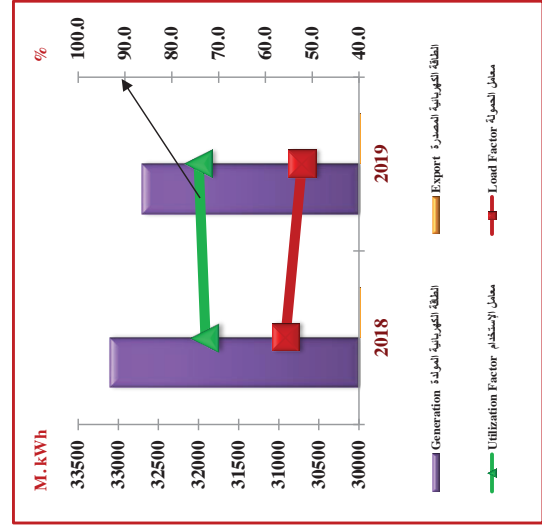
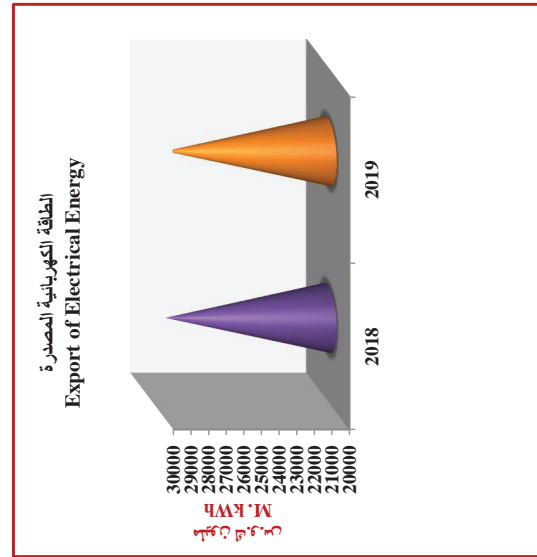
مجموع الساعات للتصنيف سنة = 4344*

(وبالنسبة لسنة الكبيسة = 4368 ساعة)

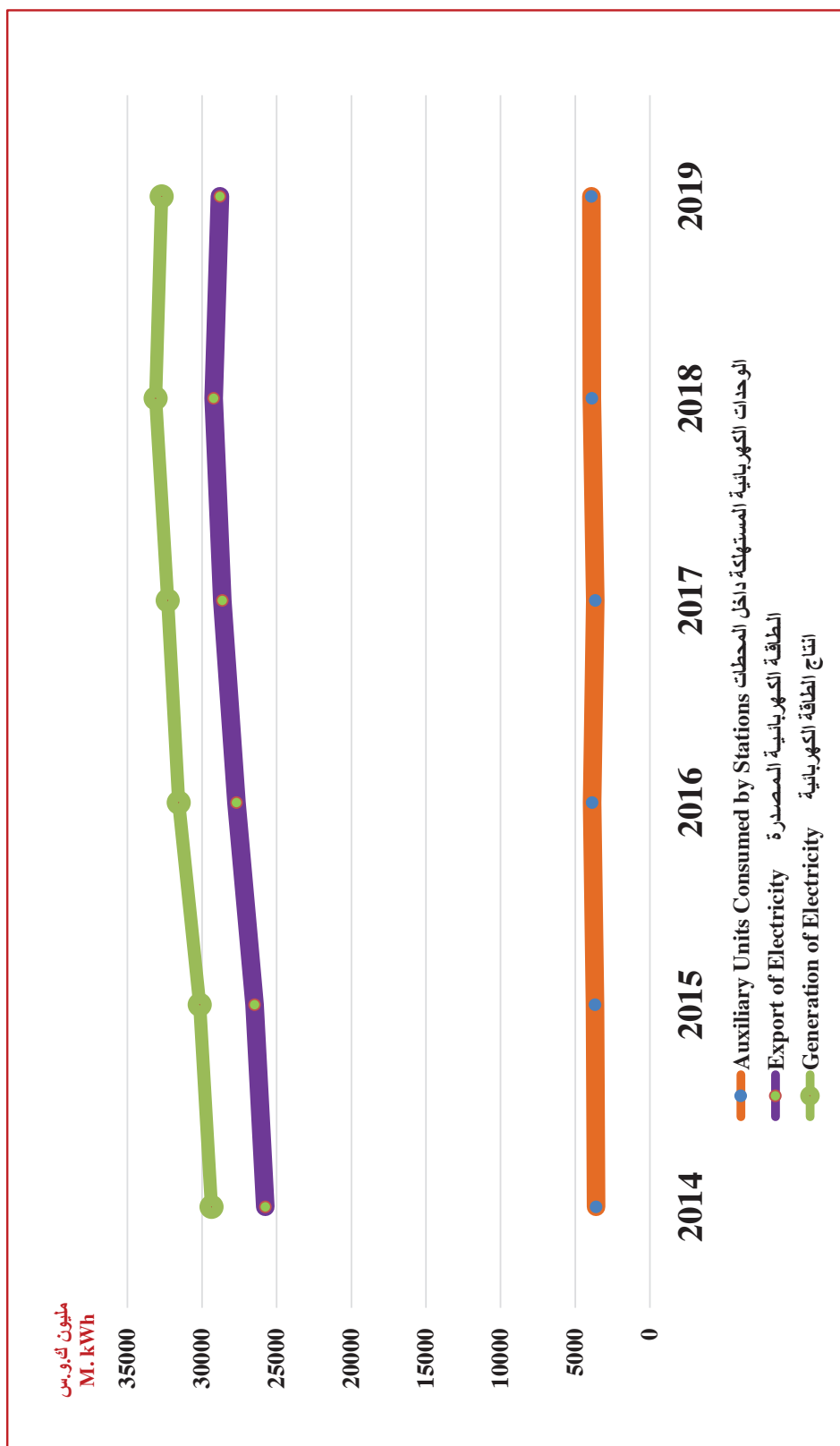
1. Utilization factor = (Peak Demand / Installed Capacity) x 100

2. Load factor = Elec. Energy Gen. / (*4344 x Peak Load) x 100

*4344 Number of Hours For Half year (Use 4368 for Leap Years)



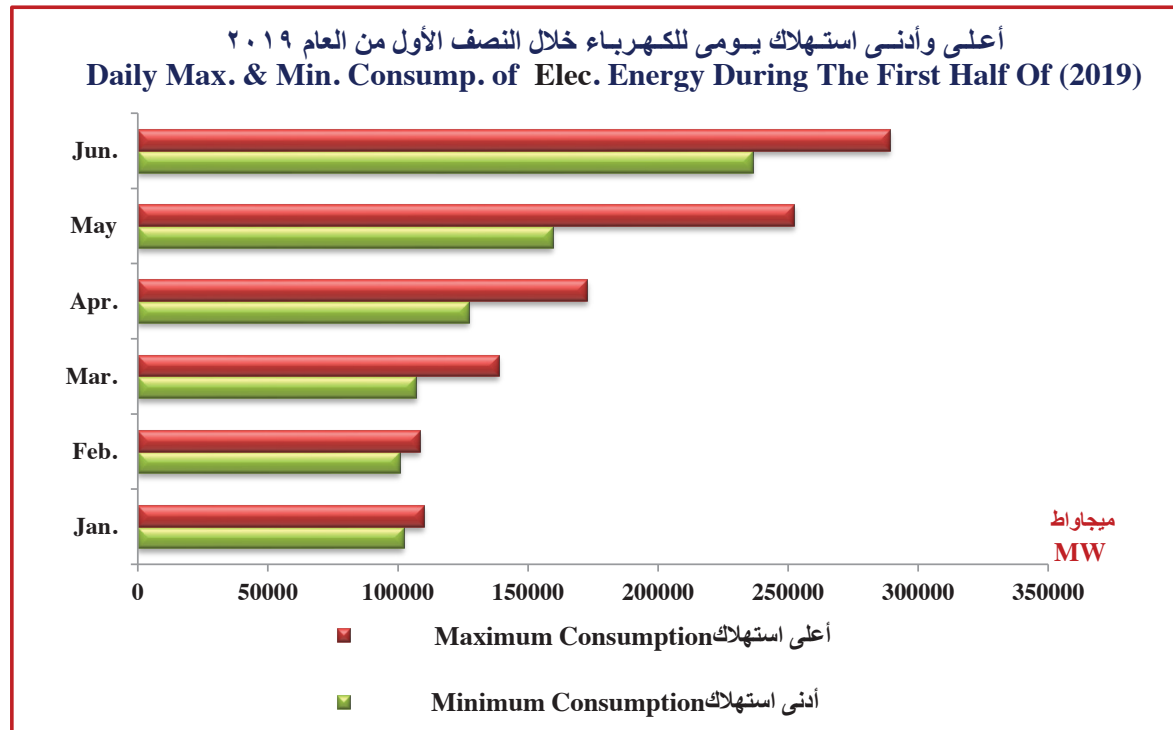
الطاقة الكهربائية المصدرة خلال النصف الأول للأعوام (٢٠١٤ - ٢٠١٩)
Export of Electrical Energy During First Half of (2014-2019)



أعلى وأدنى استهلاك يومي للكهرباء (المصدر للشبكة)
خلال النصف الأول من العام ٢٠١٩ (ميجاواط ساعة)

Daily Maximum & Minimum Consumption of Elec. Energy (Network Export) During The First Half Of (2019) (Million Wh

Month	أعلى استهلاك	التاريخ	أدنى استهلاك	التاريخ	الشهر
	Max. Consumption	Date	Min. Consumption	Date	
January	109887	21-Jan.	102113	18-Jan.	يناير
February	108450	12-Feb.	<i>100516</i>	<i>25-Feb.</i>	فبراير
March	138595	31-Mar.	107038	1-Mar.	مارس
April	172720	17-Apr.	127257	2-Apr.	أبريل
May	252308	30-May.	159470	19-May.	مايو
June	289004	27-Jun.	236213	21-Jun.	يونيو



الطاقة الكهربائية المولدة والمصدرة الربعية
خلال النصف الأول للأعوام (٢٠١٤ - ٢٠١٩) (ميجاواط ساعة)

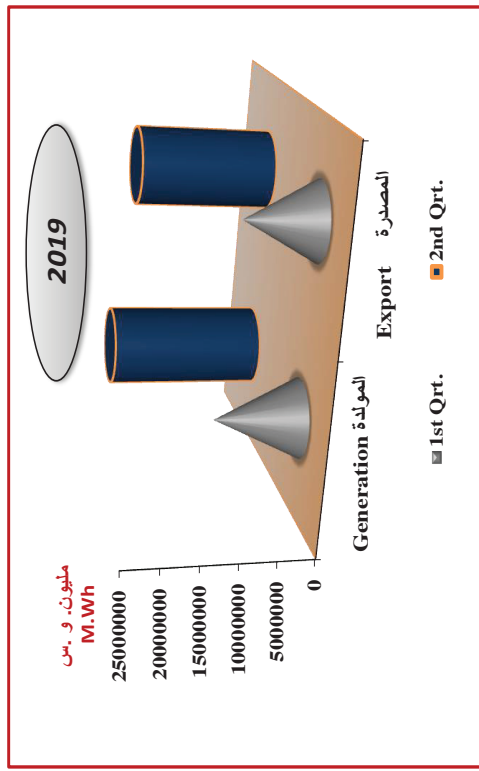
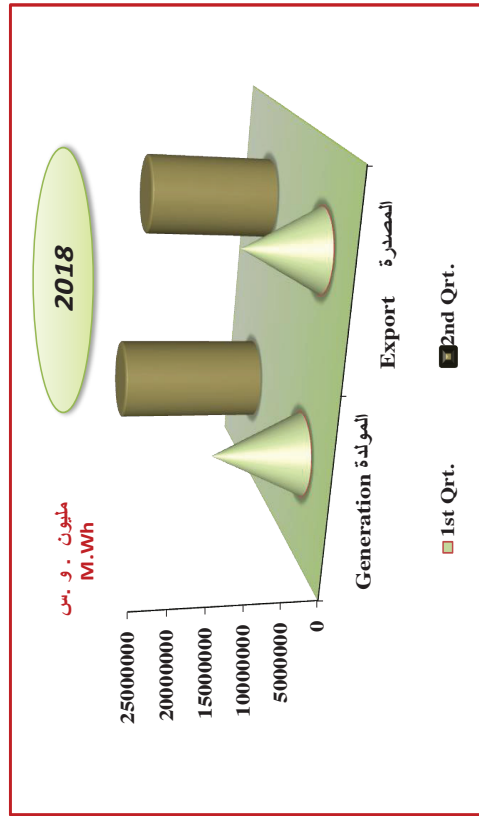
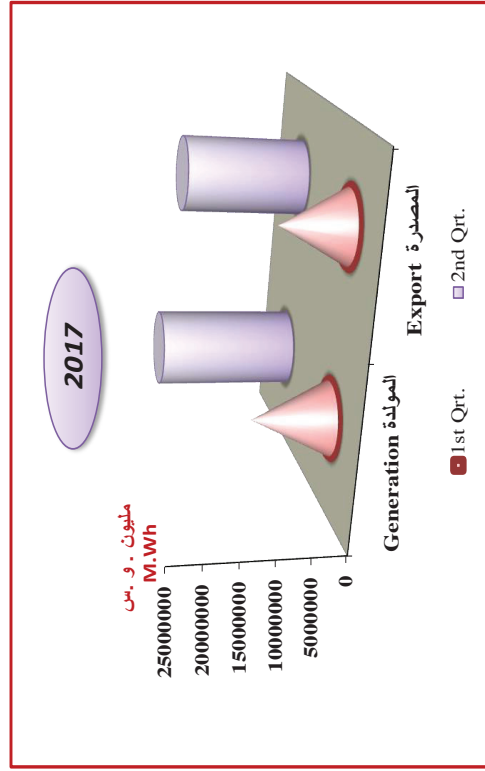
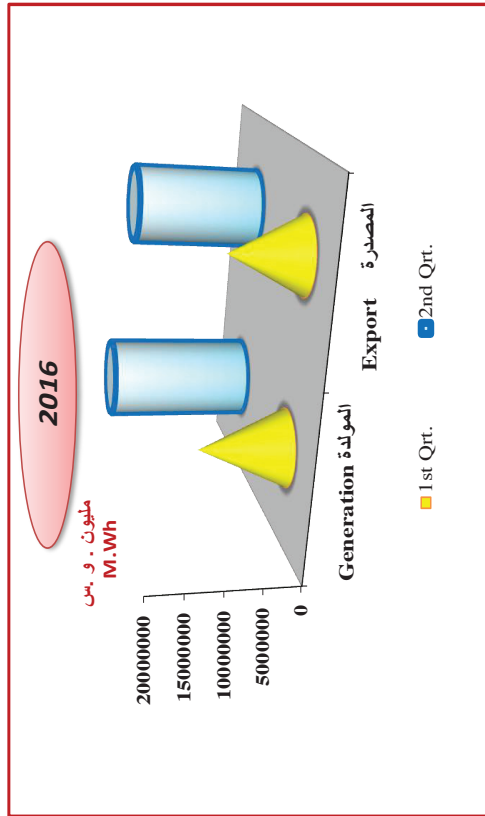
Quarterly Generation & Export of Electrical Energy

During Half Of (2014 - 2019) (Million Wh)

المجموع Total	الربع الثاني 2nd Qrt.	الربع الأول 1st Qrt.	السنة/ الربع Qrt./Year
Generation of El			
الطاقة الكهربائية المولدة			
29368976	18549183	10819793	2014
30154908	19021785	11133123	2015
31566528	19756787	11809741	2016
32291743	20609038	11682705	2017
33108237	20658422	12449815	2018
32701087	21167328	11533759	2019
Export of Elec. Er			
الطاقة الكهربائية المصدرة			
25763291	16493044	9270246	2014
26482257	16939463	9542794	2015
27699403	17621263	10078140	2016
28639454	18499276	10140178	2017
29221406	18442653	10778753	2018
28783285	18859195	9924090	2019



الطاقة الكهربائية المولدة والمصدرة الربعية خلال النصف الأول للأعوام (٢٠١٦-٢٠١٩)
 Quarterly Generation & Export of Electrical Energy During First Half (2016 - 2019)



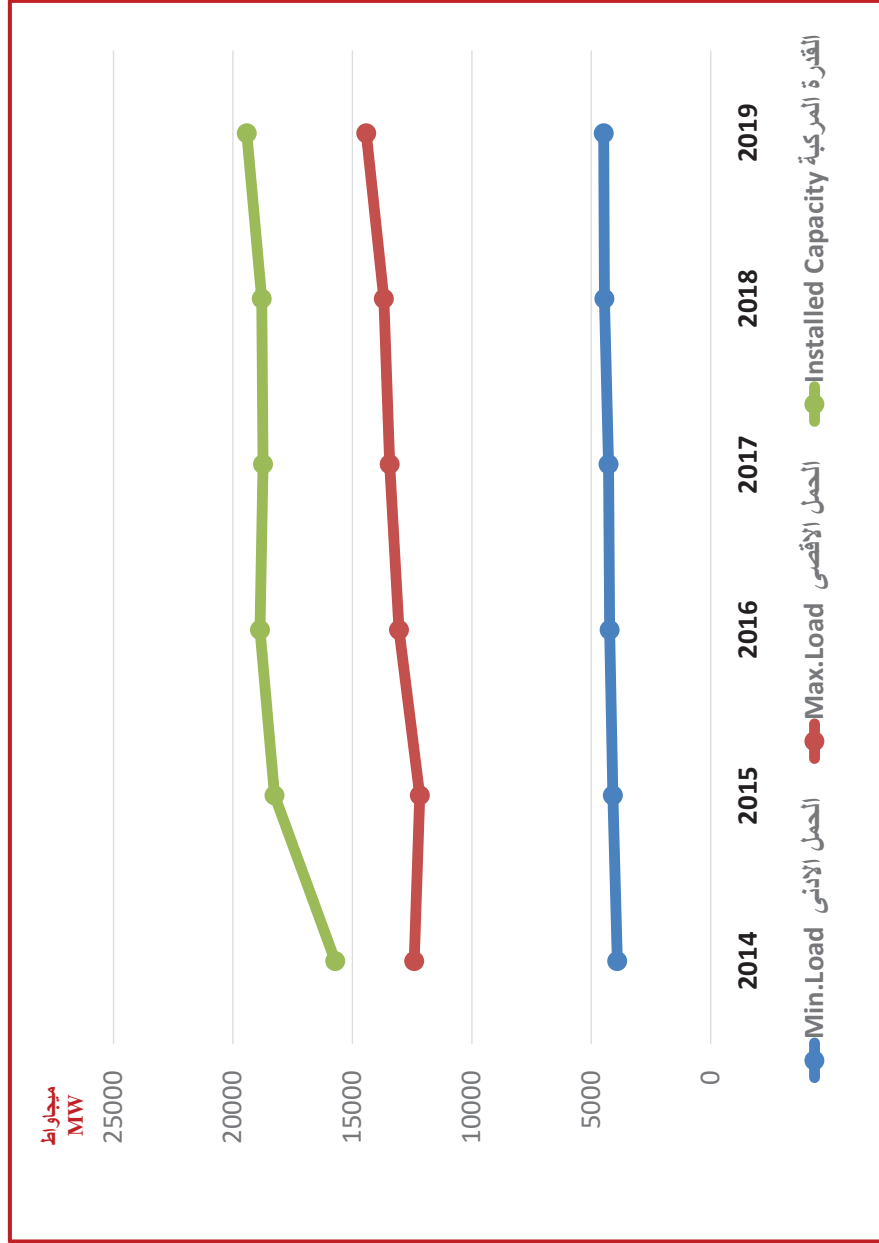
تطور الحمل الأقصى والحمل الأدنى (ميجاواط)
خلال النصف الأول للأعوام (٢٠١٤ - ٢٠١٩)

Development of Maximum & Minimum Loads (MW)
During The First Half Of (2014- 2019)

النسبة = أدنى / أقصى	النسبة السنوية للزيادة أو النقصان	الحمل الأدنى	النسبة السنوية للزيادة أو النقصان	الحمل الأقصى	الفترة
Ratio = Min./Max.	Percentage of Annual Increase / Decrease	Minimum Load	Percentage of Annual Increase / Decrease	Maximum Load	Period
0.315	–	3910	–	12410	2014
0.337	4.9	4100	-1.9	12180	2015
0.324	3.2	4230	7.1	13050	2016
0.318	1.2	4280	3.0	13440	2017
0.325	4.0	4450	1.8	13680	2018
0.311	0.7	4480	5.4	14420	2019



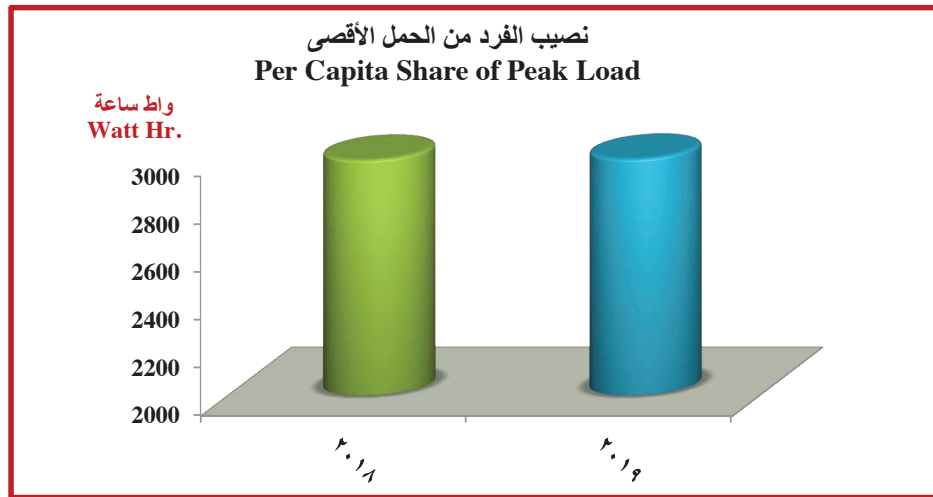
القدرة المركبة والحمل الأقصى والحمل الأدنى خلال النصف الأول للأعوام (٢٠١٩ - ٢٠١٤)
 Installed Capacity, Maximum & Minimum Load During First Half of (2014-2019)



نصيب الفرد من الحمل الأقصى (بالواط) خلال
النصف الأول للأعوام (٢٠١٨-٢٠١٩)
Per Capita Share of Peak Load (Watt)
During First Half Of (2018-2019)

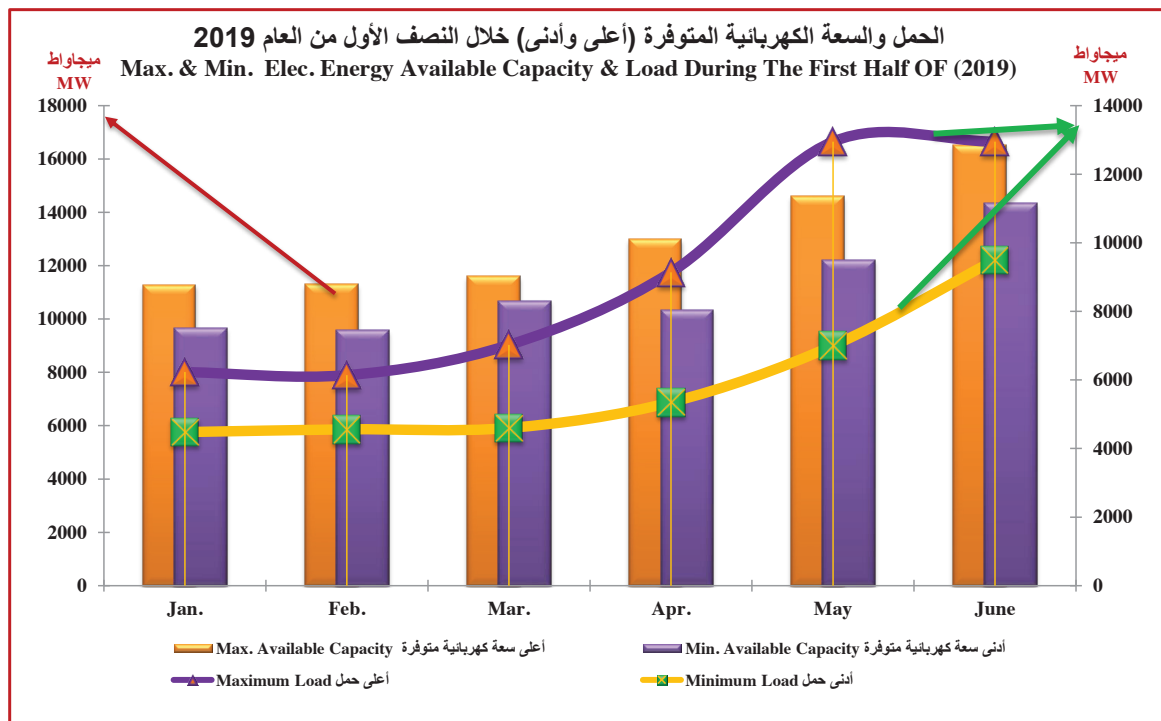
النسبة المئوية للزيادة السنوية	نصيب الفرد من الحمل الأقصى بالواط	الحمل الأقصى بالميجاواط	السكان*	الفترة
Percentage of Annual Increase	Max. Load Share Per Capita (Watt)	Max. Load (Megawatt)	Population*	Period
—	2982	13680	4588148	2018
0.1	2986	14420	4829507	2019

* أخذ هذا الرقم من الموقع الرسمي للهيئة العامة للمعلومات المدنية على الإنترنت .



أعلى وأدنى سعة للطاقة الكهربائية المتوفرة
والحمل الكهربائي (ميجاواط) خلال النصف الأول من العام 2019
Maximum & Minimum Elec. Energy Available Capacity
And Load (MW) During The First Half OF (2019)

الشهر Month	سعة الطاقة الكهربائية المتوفرة Elec. Energy Available Capacity				الحمل الكهربائي System Demand			
	أعلى Maximum	التاريخ Date	أدنى Minimum	التاريخ Date	أعلى Maximum	التاريخ Date	أدنى Minimum	التاريخ Date
January يناير	11285	04 Jan.	9675	27Jan.	6230	22 Jan.	4480	27 Jan.
February فبراير	11300	27 Feb.	9575	08 Feb.	6140	13 Feb.	4560	26 Feb.
March مارس	11600	22 Mar.	10680	03 Mar.	7020	31 Mar.	4600	01 Mar.
April أبريل	12990	20 Apr.	10345	07 Apr.	9140	17 Apr.	5350	02 Apr.
May مايو	14595	31 May	12220	01 May	12950	30 May	7000	01 May
June يونيو	16520	27 Jun.	14330	07 Jun.	12951	27 Jun.	9500	22 Jun.



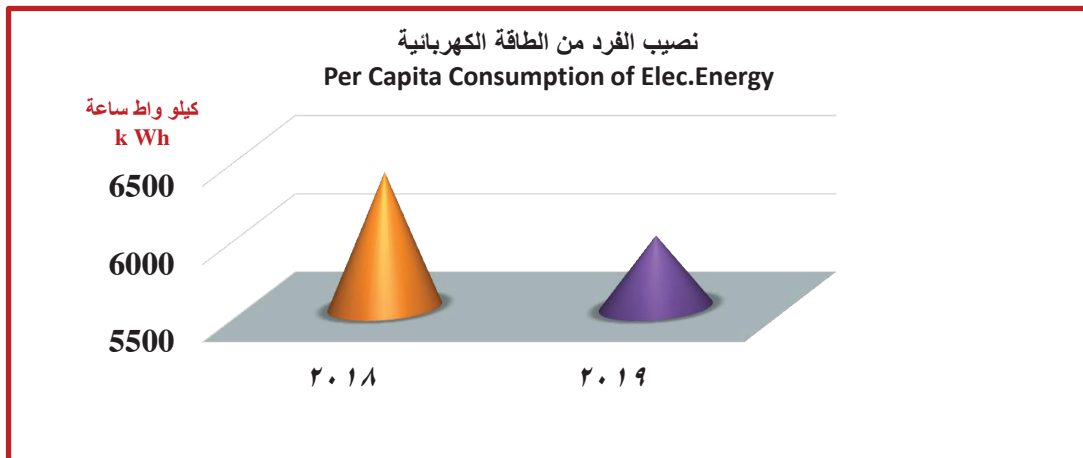
نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية خلال
النصف الأول للأعوام (٢٠١٨-٢٠١٩)

Per Capita Consumption of Elec. Energy
During First Half Of (2018-2019)

النسبة المئوية السنوية للزيادة أو النقصان	استهلاك الفرد		الطاقة الكهربائية المصدرة (مليون ك.و.س)	السكان*	السنة
	Per Capita Consumption				
Percentage of Annual Increase/ Decrease	كيلوواط ساعة في اليوم In kWh	كيلوواط ساعة في السنة In kWh	Export of Elec. Energy (In M / kWh)	*Population	Year
—	35.2	6369	29221	4588148	2018
-1.5	32.9	5962	28795	4829507	2019

*. أخذ هذا الرقم من الموقع الرسمي للهيئة العامة للمعلومات المدنية على الإنترنت

** تم احتساب استهلاك الفرد من الطاقة المصدرة من المحطات بدون خصم الفاقد من الطاقة المصدرة .



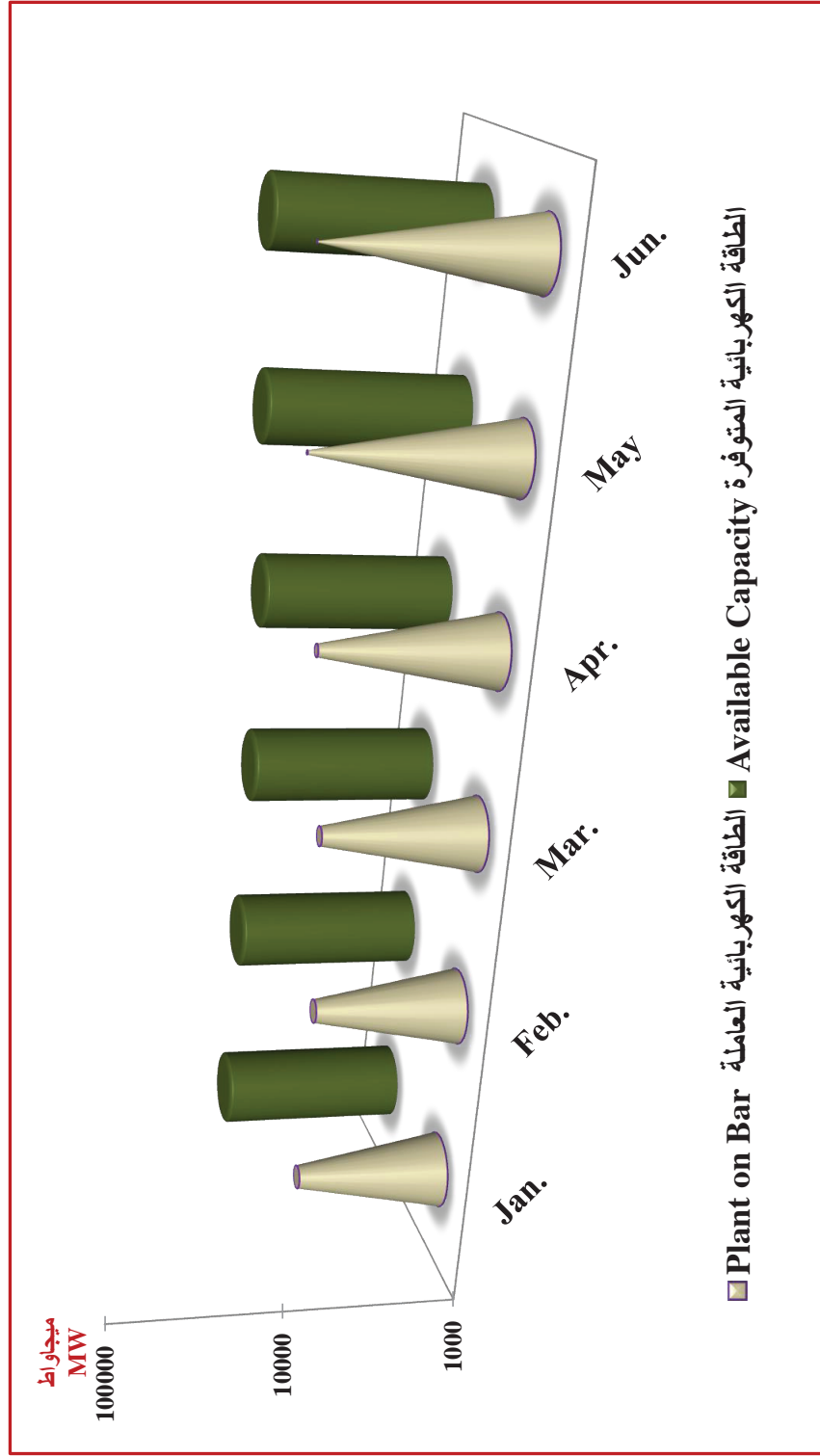
أقصى طاقة كهربائية متوفرة (ميجاواط) للمولدات الكهربائية خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩
Maximum Availability of Generating Units (In MW) During The First Half Of 2019

الشهور Months	محطات توربينات الغاز Gas Turbines Units										محطات توربينات البخار Steam Turbines Units					مجموع الطاقة المتوفرة Total Actual Availability (A + B)
	محطة الشويخ Shuwaikh Stn.	محطة الشمالية Shuaiba North Stn.	محطة الدوحة الشرقية Doha East Stn.	محطة الدوحة الغربية Doha West Stn.	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Stn.	محطة الصبية Sabiya Stn.	محطة الزور الشمالية Az-Zour North Stn.	مجموع قدرة الوحدات الغازية المتوفرة Act.Availabl e of Gas Turb. (A)	محطة الدوحة الشرقية Doha East Stn.	محطة الدوحة الغربية Doha West Stn.	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Stn.	محطة الصبية Sabiya Stn.	مجموع قدرة الوحدات البخارية المتوفرة Act.Avail. of Steam Turb. (B)	محطة الشفايا SGRE		
	0	550	45	30	1670	2630	1300	6225	405	1680	1020	1610	5045	15		
January	0	550	45	30	1670	2630	1300	6225	405	1680	1020	1610	5045	15	11285	
February	240	440	30	60	2010	2650	1590	7020	585	1260	920	960	4275	5	11300	
March	240	560	60	60	2250	2370	1370	6910	475	1680	1020	960	4685	5	11600	
April	240	260	60	60	2560	2665	1540	7385	390	1680	840	1440	4900	5	12290	
May	160	540	60	30	2725	2730	1540	7785	890	2200	1320	1680	6750	60	14595	
June	240	540	60	65	3075	3565	1540	9085	890	2240	1680	1920	7390	45	16520	
Max الأقصى	240	560	60	65	3075	3565	1590	9085	890	2240	1680	1920	7390	60	16520	
Min الادنى	0	260	30	30	1670	2370	1300	6225	390	1260	840	960	4275	5	11285	

أقصى طاقة كهربائية عاملة (مجاوأت) للمولدات الكهربائية خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩
Maximum Plant on Bar of Generating Units (IN MW) During The First Half Of 2019

الشهور Months	محطات توربينات الغاز Gas Turbines									محطات توربينات البخار Steam Turbines						محطة الشفايا SGRE	مجموع الطاقة العامة Total Plant on Bar (A+B)
	محطة الشفوخ Shuwaikh Stn.	محطة الشمالية Shuaiba North Stn.	محطة الدوحة الشرقية Doha East Stn.	محطة الدوحة الغربية Doha West Stn.	محطة الزور الجنوبية Az- Zour South Stn.	محطة الصبية Sabiya Stn.	محطة الزور الشمالية Az-Zour North Stn.	مجموع قدرة الوحدات الغازية العامة Plant on Bar of Gas Tur. (A)	محطة الشمالية Shuaiba South Stn.	محطة الدوحة الشرقية Doha East Stn.	محطة الدوحة الغربية Doha West Stn.	محطة الزور الجنوبية Az- Zour South Stn.	محطة الصبية Sabiya Stn.	مجموع قدرة الوحدات البخارية العامة Plant on Bar of SteamTur. (B)			
															0		
يناير January	0	550	0	0	0	300	220	1300	2370	330	405	1400	1020	1370	4525	5	6900
فبراير February	0	440	0	0	0	0	805	1590	2835	550	585	980	920	960	3995	5	6835
مارس March	0	440	0	30	1240	1080	1110	1090	3910	530	390	1120	840	1060	3940	10	7860
أبريل April	0	580	0	30	1080	1590	1590	1540	4820	550	390	1680	1020	1680	5320	10	10150
مايو May	120	540	0	30	2635	2795	2565	1540	7430	660	890	2200	1240	1680	6670	50	14150
يونيو June	240	540	0	65	2795	3030	8210	1540	8210	660	890	2240	1680	1920	7390	45	15645
الأقصى Max	240	580	0	65	2795	3030	8210	1590	8210	660	890	2240	1680	1920	7390	50	15645
الأنسى Min	0	440	0	0	0	0	220	1090	2370	330	390	980	840	960	3940	5	6835

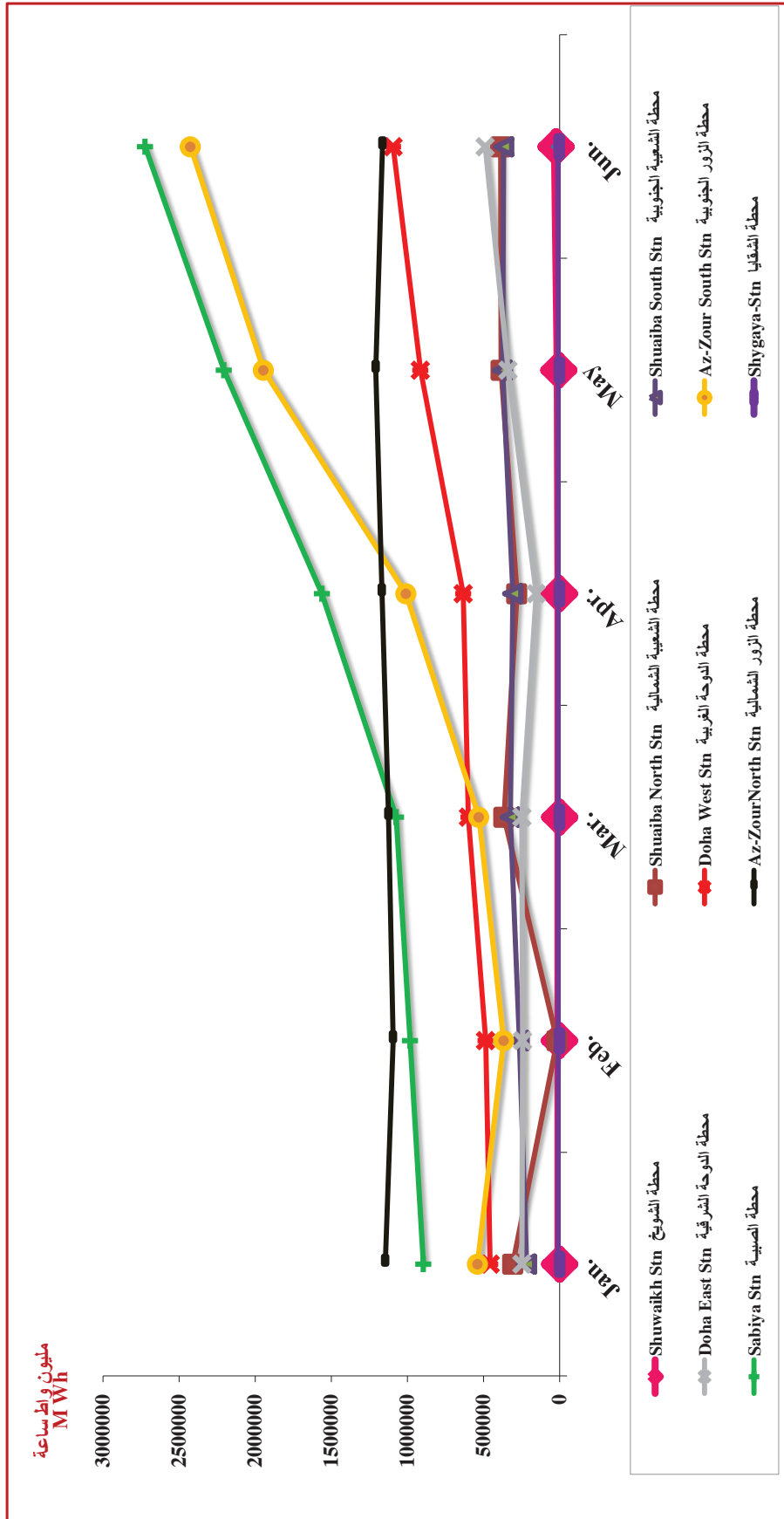
أقصى طاقة كهربائية متوفرة وعاملة للمولدات الكهربائية خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩
Maximum Available Capacity & Plant on Bar of Generating Units During The First Half Of 2019



توليد الطاقة الكهربائية (المليون واط ساعة) خلال النصف الأول لعام 2019
Generation Of Electrical Energy (Million WH) The First Half Of 2019

الشهور	مجموع إنتاج المحطات *	إنتاج محطة الشقيا من الطاقة المتجددة (شمسية - رياح شمسية مركزية)	محطة الزور الشمالية	محطة الصبية	محطة الزور الجنوبية	محطة الدوحة الغربية	محطة الدوحة الشرقية	محطة الشعيبة الجنوبية	محطة الشعيبة الشمالية	محطة الشوايك	الشهور
Months	Total Power Stations' Generation	Al-Shyqaya Power Prod. From Sustainable Energy (Solar-Wind - CSP)	Az-Zour North Station	Sabiya Station	Az-Zour South Station	Doha West Station	Doha East Station	Shuaiba South Station	Shuaiba North Station	Shuwaikh Station	Months
يناير	3810900.203	120	1145849	895144	539725	456554	247953	217820	307735	0	يناير
فبراير	3456441	445	1093904	983008	367659	486066	243558	265190	16440	171	فبراير
مارس	4266418	235	1124165	1074498	530595	599279	248434	324090	365122	0	مارس
أبريل	5114681	1075	1166874	1561540.8	1009769	632904	153920	307750	280509	339	أبريل
مايو	7378127	986	1208330	2206483.5	1945500	914688	338846	374790	384080	4423	مايو
يونيو	8674520	1660	1163967	2723476	2425341	1093771	488527	367760	387036	22982	يونيو
مجموع كلي	32701087	4521	6903089	9444150.3	6818589	4183262	1721238	1857400	1740922	27915	مجموع كلي
G. Total											G. Total

توليد الطاقة الكهربائية (المليون واط ساعة) خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩
 Generation of Electrical Energy (Million Wh) During The First Half Of 2019

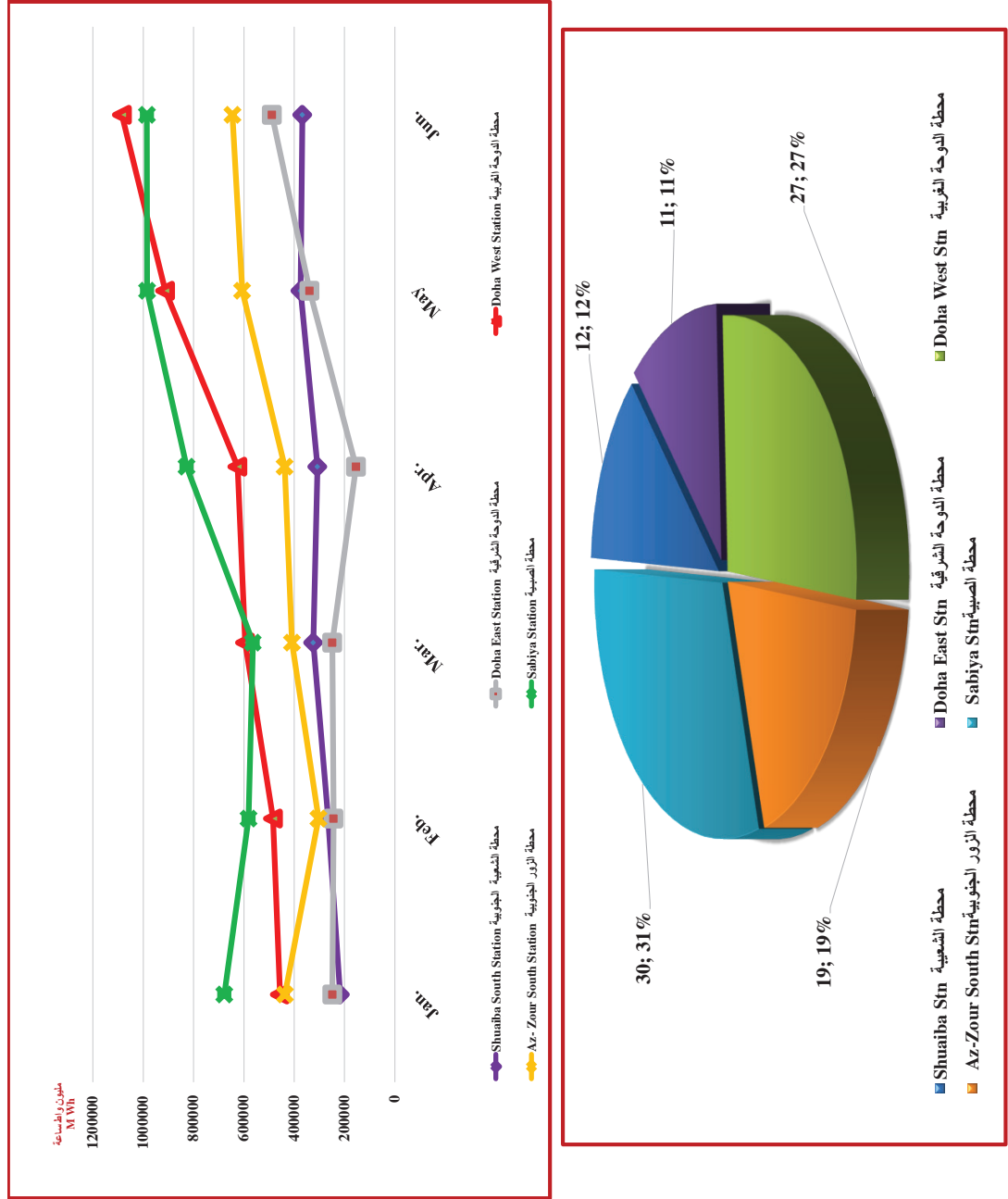


انتاج محطات توربينات البخار من الطاقة الكهربائية (مليون واط ساعة) خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩

Generation of Electrical Energy by Power Stations' Steam Turbines (Million Wh) During The First Half Of 2019

الشهور Months	محطات توربينات البخار Steam Turbines						الإجمالي Grand Total
	محطة الشعبة الجنوبية Shuaiba South Station	محطة الدوحة الشرقية Doha East Station	محطة الدوحة الغربية Doha West Station	محطة الزور الجنوبية Az- Zour South Station	محطة الصبية Sabiya Station		
يناير January	217820	247930	456425	436482	677629		2036286
فبراير February	265190	243544	484285	303640	580994		1877653
مارس March	324090	248320	594865	408180	564327		2139782
أبريل April	307750	153920	625336	437670	827687		2352363
مايو May	374790	338790	912765	606660	984519		3217524
يونيو 'June	367760	488510	1084735	645460	985328		3571793
المجموع الكلي G.Total	1857400	1721014	4158411	2838092	4620484		15195401

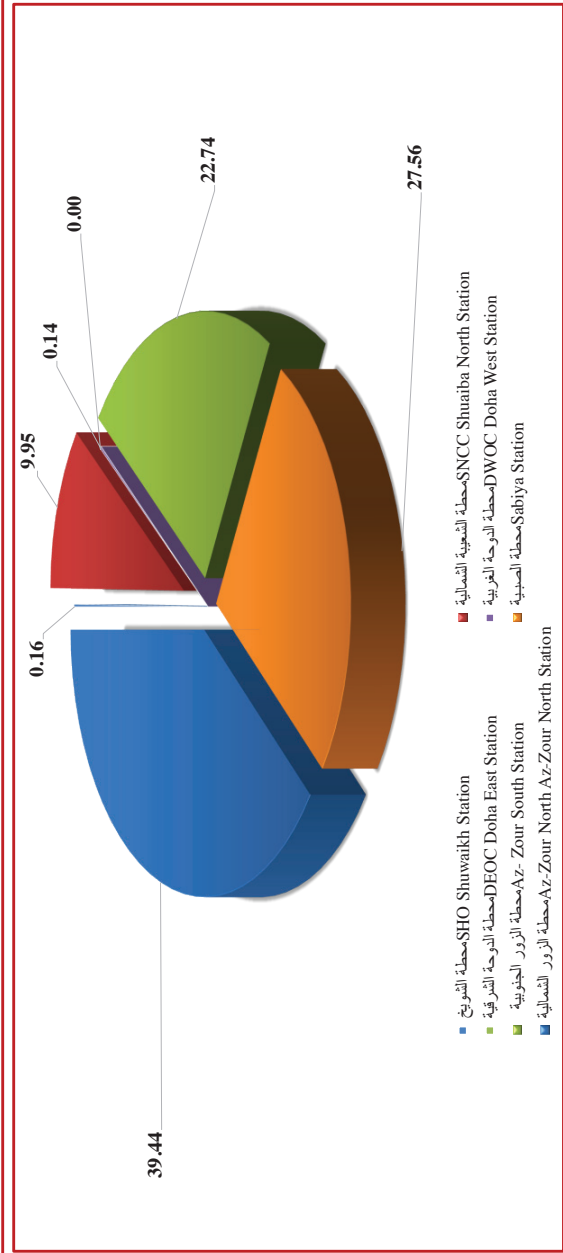
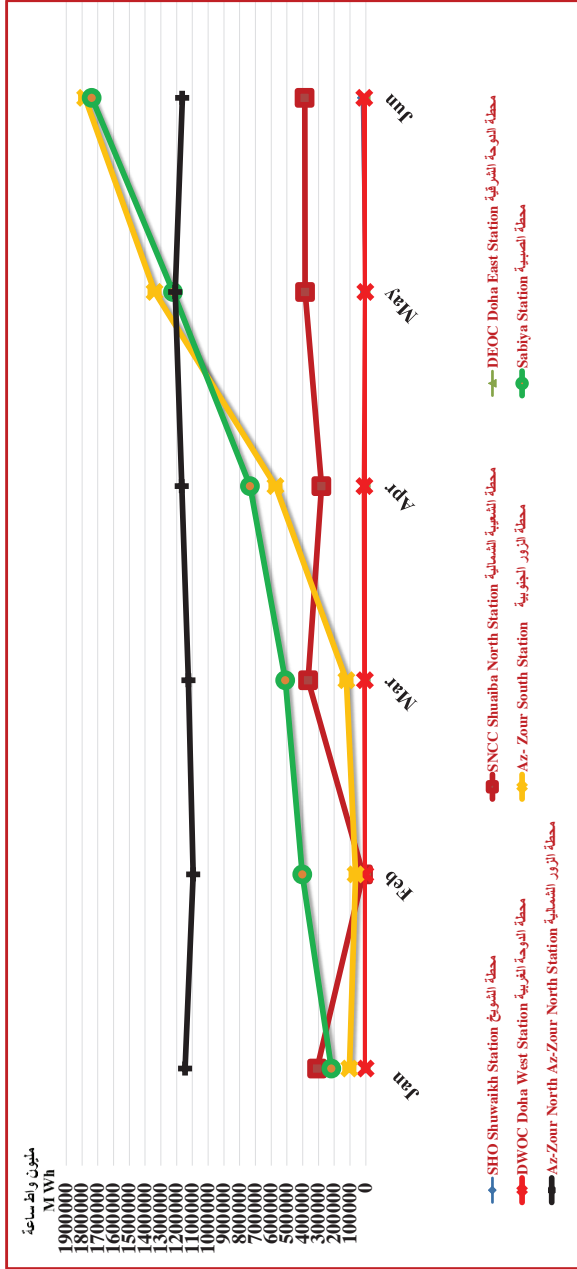
انتاج محطات توربينات البخار من الطاقة الكهربائية (مليون واط ساعة) خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩
 Generation of Electrical Energy by Power Stations' Steam Turbines
 (Million Wh) During The First Half Of 2019



إنتاج محطات توربينات الغاز من الطاقة الكهربائية (مليون واط ساعة) خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩
Generation of Electrical Energy by Power Station's Gas Turbines (Million Wh) During the Half of 2019

الشهر Months	محطات توربينات الغاز Gas Turbines														الإجمالي Grand Total	
	محطة Az-Zour South Station Az-Zour South Station							محطة Sabiyya Station Sabiyya Station								
	توربينات الغاز Gas Turbines (ZSOCC)	توربينات الغاز الجديدة New Gas Turbines (ZSCCI)	وحدات الغاز EGT Units (ZSCC2)	توربينات الغاز Gas Turbines (ZSCC09)	المجموع Total	محطة الصبية SBCC (2) (OGT1)	محطة الصبية SBCC (1) (OGT2)	محطة الصبية SBCC (08) (OGT3)	محطة الصبية SBCC (4) (OGT4)	محطة الصبية (GTS)	محطة الصبية SBCC (1) (CCGT)	المجموع Total	محطة الزور الشمالية Az-Zour North Station			
يناير January	0	307735	23	129	48	92260	3381	7554	103243	4919	5161	10622	0	196813	217515	1145849
فبراير February	171	16440	14	1781	41	10169	53809	0	64019	7961	7740	0	0	347921	402014	1093904
مارس March	0	365122	114	4414	40	109848	2737	9790	122415	3756	7137	0	85290	324028	510171	1124165
أبريل April	339	280509	0	7568	38	495946	35658	40457	572099	4194	4868	20888.8	67138	562824	733853.8	1166874
مايو May	4423	384080	56	1923	31	740886	559206	38717	1338840	12629	9390	121028	184391	706875	1221965	1208330
يونيو June	22982	387036	17	9036	244	881763	748652	149222	1779881	6396	3616	173881	167634	1014107	1738148	1163967
G.Total	27915	1740922	224	24851	442	2330872	1403443	245740	3980497	39855	37912	326420	504453	3152568	4823666	6903089

إنتاج محطات توربينات الغاز من الطاقة الكهربائية (مليون واط ساعة) خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩
 Generation of Electrical Energy by Power Station's Gas Turbines (Million Wh) During the Half of 2019

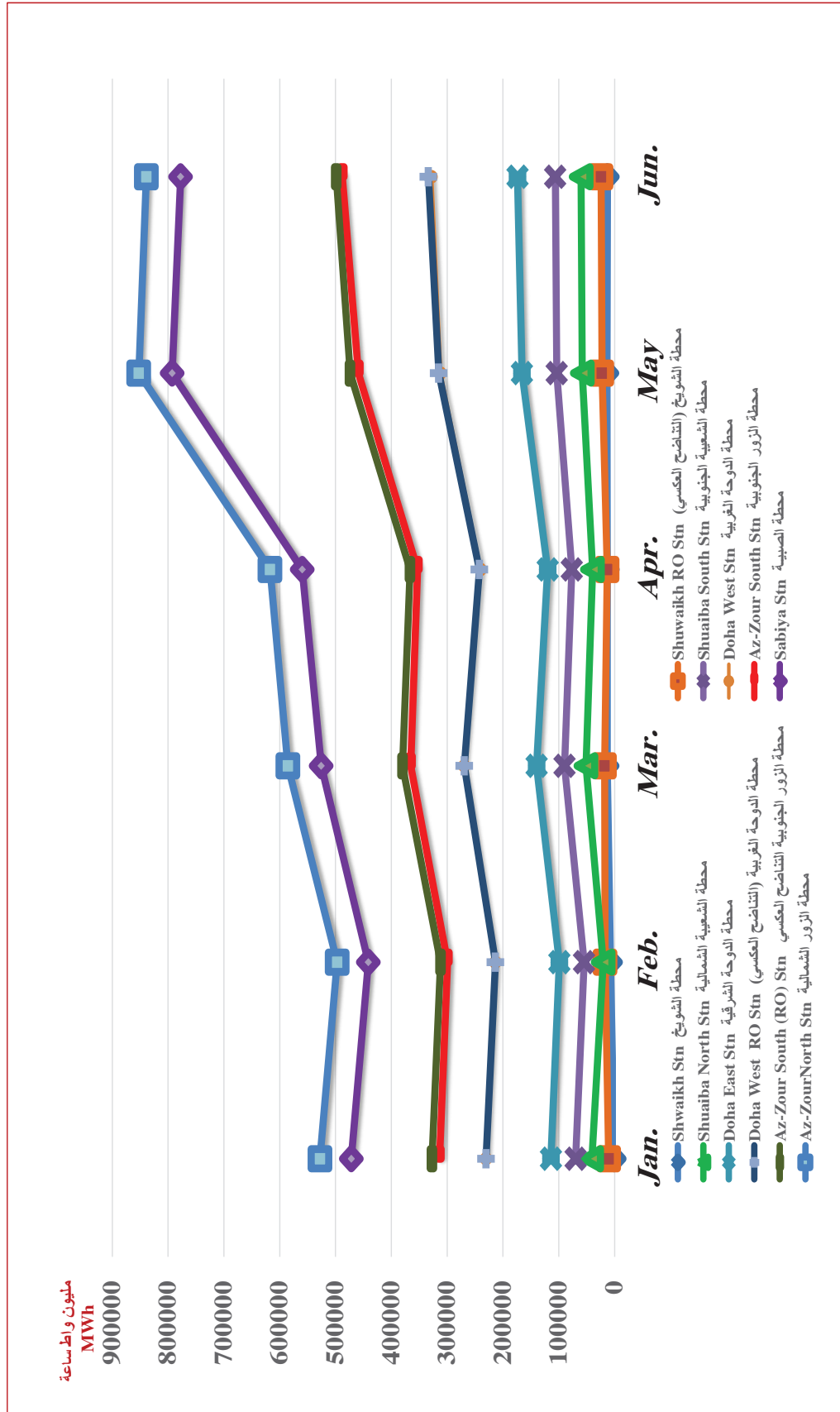


الوحدات الكهربائية المستهلكة داخل المحطات (م. و. س.) خلال النصف الأول لعام 2019

Auxiliary Units Consumed By Power Stations' (Million W.H) During The First Half Of 2019

Months	محطة الشويخ Shuwaikh Station		محطة الشعبية الشمالية Shuaiba North Stn.	محطة الشعبية الجنوبية Shuaiba South Stn.	محطة الدوحة الشرقية Doha East Station	محطة الدوحة الغربية Doha West Station		Reverse Osmosis	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Stn		محطة الصبية Sabiya Station	محطة الزور الشمالية Az-Zour North Station	المجموع Total	الشهور
	Boilers + G/T	Reverse Osmosis				Boilers + G/T	Reverse Osmosis		Boilers + G/T	Reverse Osmosis				
January	579	9932	30206	28850	44309	116350	0	83392	13375	144514	56135	527642	يناير	
February	7114	9785	3429	34286	44225	114655	0	85617	12638	129254	55898	496901	فبراير	
March	13245	4640	33161	38589	49886	129529	0	96220	14562	145508	59786	585126	مارس	
April	12930	300	26118	37159	43186	120124	2183	110998	13247	193292	57533	617070	أبريل	
May	13538	9076	35134	45717	62213	145773	3418	144002	15001	318689	59771	852332	مايو	
June	12693	11568	35593	46424	67412	153909	5973	154053	10781	278950	61375	838731	يونيو	
G. Total	60099	45301	163641	231025	311231	780340	11574	674282	79604	1210207	350497	3917802	المجموع الكلي	

الوحدات الكهربائية المستهلكة داخل المحطات (م.و.س) خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩
 Auxiliary Units Consumed by Power Stations(MWh) During The First Half Of 2019



الوحدات الكهربائية المستهلكة داخل المحطات (مليون واط ساعة) توربينات بخارية خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩
 Auxiliary Units Consumed by Power Stations' Steam Turbines (Million Wh) During The First Half Of 2019

الشهور Months	محطات توربينات البخار Steam Turbines St.						الإجمالي Grand Total
	محطة الشويخ Shuwaikh Station	محطة الشعبية الجنوبية Shuaiba South Station	محطة الدوحة الشرقية Doha East Station	محطة الدوحة الغربية Doha West Station	محطة الزور الجنوبية Az- Zour South Station	محطة الصبية Sabiya Station	
يناير January	300	28850	44178	116250	79039	106474	375091
فبراير February	6859	34286	44106	114490	81433	96534	377708
مارس March	12966	38589	49736	129328	90634	99373	420626
أبريل April	12661	37159	43030	119830	90624	131524	434828
مايو May	13157	45717	62045	145515	102717	226289	5954440
يونيو June	11874	46424	67234	153256	103106	150135	532029
المجموع الكلي G.Total	57817	231025	310329	778669	547553	810329	2735722

الوحدات الكهربائية المستهلكة داخل المحطات (م. و. س) توربينات غازية خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩
Auxiliary Units Consumed by Power Satations' (Gas Turbines) (Million Wh) During the First Half of 2019

الشهور Months	محطات توربينات الغاز Gas Turbines St.														مجموع الكلي G.Total
	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Station							محطة الصبية Sabiyah Station							
	توربينات الغاز Gas Turbines (ZSOCl)	توربينات الغاز الجديدة New Gas Turbines (ZSCC1)	وحدات الغازية EGT Units (ZSCC2)	توربينات الغاز Gas Turbines (ZSCC09)	المجموع Total	محطة الصبية SBOC (2) (OGT1)	محطة الصبية SBOC (1) (OGT2)	محطة الصبية SBOC (08) (OGT3)	محطة الصبية SBOC (4) (OGT4)	محطة الصبية (GT5)	محطة الصبية SBCC (1) (CCGT)	المجموع Total	محطة الزور الشمالية Az-Zour North Station	الإجمالي Grand Total	
يناير January	339	1529	1517	968	4353	503	197	1697	1143	0	34500	38040	56135	129244	
فبراير February	305	955	2142	782	4184	623	189	988	833	639	29448	32720	55898	96770	
مارس March	293	2644	1497	1152	5586	368	165	1035	3672	1595	39300	46135	59786	145298	
أبريل April	312	12862	4428	2772	20374	443	129	2770	4062	2376	51988	61768	57533	166512	
مايو May	335	18049	19911	2990	41285	1155	174	6657	8129	6863	69422	92400	59771	229397	
يونيو June	340	19369	22465	8773	50947	747	208	8804	7724	10104	101228	128815	61375	278380	
المجموع الكلي G.Total	1924	55408	51960	17437	126729	3839	1062	21951	25563	21577	325886	399878	350497	1045601	

الوحدات الكهربائية المستهلكة للتوربينات البخارية (م. و. س) لإنتاج الطاقة الكهربائية والمياه المقطرة في المحطات خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩
Auxiliary Units (M. Whr) Steam Turbines Used For Generation of Power & Production of Distilled Water by Station During the First Half of 2019

محطات التوربينات البخارية
Steam Turbines

الشهر Months	محطة التوربينات البخارية			محطة التوربينات البخارية			محطة التوربينات البخارية			محطة التوربينات البخارية			محطة التوربينات البخارية			محطة التوربينات البخارية			المجموع الكلي Grand Total							
	المحطة Station (Power)	التقطير Dist. (Power)	مشترك Common (Power)	المحطة Station (Power)	التقطير Dist. (Power)	مشترك Common (Power)	المحطة Station (Power)	التقطير Dist. (Power)	مشترك Common (Power)	المحطة Station (Power)	التقطير Dist. (Power)	مشترك Common (Power)	المحطة Station (Power)	التقطير Dist. (Power)	مشترك Common (Power)	المحطة Station (Power)	التقطير Dist. (Power)	مشترك Common (Power)	المحطة Station (Power)	التقطير Dist. (Power)	مشترك Common (Power)	المحطة Station (Power)	التقطير Dist. (Power)	مشترك Common (Power)		
January	0	300	0	300	0	0	300	0	0	0	300	0	0	0	300	0	0	0	300	0	0	300	0	0	0	
February	0	6859	0	6859	19367	1882	34286	19810	4405	44106	38210	58315	17965	114490	30183	38874	12376	81433	44689	41060	10785	96534	152340	177955	47413	
March	0	12966	0	12966	23233	13896	38589	19978	7125	49736	46395	62168	20765	129328	36567	37533	16534	90634	43611	42346	13416	99373	169784	191542	59300	
April	0	12661	0	12661	22166	13577	37159	12305	20759	43030	49820	55100	14910	119830	36010	40077	14537	90624	65289	54146	12089	131524	185590	196320	52918	
May	0	13157	0	13157	26762	17091	45717	24929	27673	62045	70420	60445	14650	145515	48280	39288	15149	102717	98950	111874	15465	226289	269341	269528	56571	
June	0	11874	0	11874	26590	18056	46424	34322	28607	67234	83805	56401	13050	153256	52623	36107	14376	103106	77140	58020	14975	150135	274480	209065	48484	
Sub-Total	0	57817	0	57817	134148	86563	231025	132015	139896	38418	310329	324445	350449	103775	778669	242444	221972	83137	547553	382253	348059	80017	810329	1215305	1204756	315661

المحطات الكهربائية المستهلكة للتوربينات الغازية (م. و. س) لإنتاج الطاقة الكهربائية وإمياة القطرة في المحطات خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩
 Auxiliary Units (M. Whr) Gas Turbines Used For Generation of Power & Production of Distilled Water by Station
 During the First Half of 2019

الشهر Months	محطات التوربينات الغازية Gas Turbines																			المجموع الكلي Grand Total						
	محطة SHOC		محطة الشعيبة الشمالية SNCC			محطة الوحدة الغربية DEOC		محطة الزور الجنوبية ZSCC			محطة الصبية SBIOC					المجموع		محطة الزور الشمالية ZNOG			المجموع					
	مشترك Common (Power)	المحطة Station (Power)	التقدير Dist.	مشترك Common (Power)	المجموع Total	مشترك Common (Power)	المحطة Station (Power)	المجموع Total	ZSCC (09)	ZSCC (1)	ZSCC (2)	ZSCC (1)	ZSCC (2)	SBOC(1)	SBOC(2)	SBOC(08)	SBOC(4)	GT(S)	SBCCU(D)		المجموع Total	مشترك Common (Power)	المحطة Station (Power)	المجموع Total	مشترك Common (Power)	المحطة Station (Power)
January	279	3885	18425	131	30206	100	339	968	1529	1517	339	968	1529	1517	197	503	1697	1143	-	34500	38040	56135	3885	18425	106934	129244
February	255	256	1063	119	3429	165	305	782	955	2142	305	782	955	2142	189	623	988	833	639	29448	32720	55898	256	1063	95451	96770
March	279	4322	20147	150	33161	201	293	1152	2644	1497	293	1152	2644	1497	165	368	1035	3672	1595	39300	46135	59786	4322	20147	120829	145298
April	269	3241	15172	156	26118	294	312	2772	12862	4428	312	2772	12862	4428	129	443	2770	4062	2376	51988	61768	57533	3241	15172	148099	166512
May	381	4260	21697	168	35134	258	335	2990	18049	19911	335	2990	18049	19911	174	1155	6657	8129	6863	69422	92400	59771	4260	21697	203440	229397
June	819	4418	21959	178	35593	653	340	8773	19369	22465	340	8773	19369	22465	208	747	8804	7724	10104	101228	128815	61375	4418	21959	252003	278380
G. Total	2282	20382	98463	44796	163641	1671	1924	17437	55408	51960	1924	17437	55408	51960	1062	3839	21951	25563	21577	325886	399878	350497	20382	98463	926756	1045601

الوحدات الكهربائية المستهلكة داخل المحطات (م.وس) لإنتاج الطاقة الكهربائية وتقطير المياه خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩
Auxiliary Units (M.Whr) Used For Generation Of Power & Production of Distilled Water by stations During The First Half Of 2019

الشهور	محطة الشويخ					محطة الشعبة الشمالية				محطة الشعبة الجنوبية				محطة الوحة الشرقية			
	التقطير		مشارك Common (Power)	المجموع Total	المحطة Station (Power)	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.	مشارك Common (Power)	المجموع Total	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.	مشارك Common (Power)	المجموع Total	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.	مشارك Common (Power)	المجموع Total
المحطة Station (Power)	Dist.	RO															
January	0	300	9932	279	10511	3885	18425	7896	30206	16030	10906	1914	28850	20590	20414	3305	44309
February	0	6859	9785	255	16899	256	1063	2110	3429	19367	13037	1882	34286	19891	19810	4524	44225
March	0	12966	4640	279	17885	4322	20147	8692	33161	23233	13896	1460	38589	19978	22633	7275	49886
April	0	12661	300	269	13230	3241	15172	7705	26118	22166	13577	1416	37159	12305	20759	10122	43186
May	0	13157	9076	381	22614	4260	21697	9177	35134	26762	17091	1864	45717	24929	27673	9611	62213
June	0	11874	11568	819	24261	4418	21959	9216	35593	26590	18056	1778	46424	34322	28607	4483	67412
Sub Total	0	57817	45301	2282	105400	20382	98463	44796	163641	134148	86563	10314	231025	132015	139896	39320	311231

Cont.

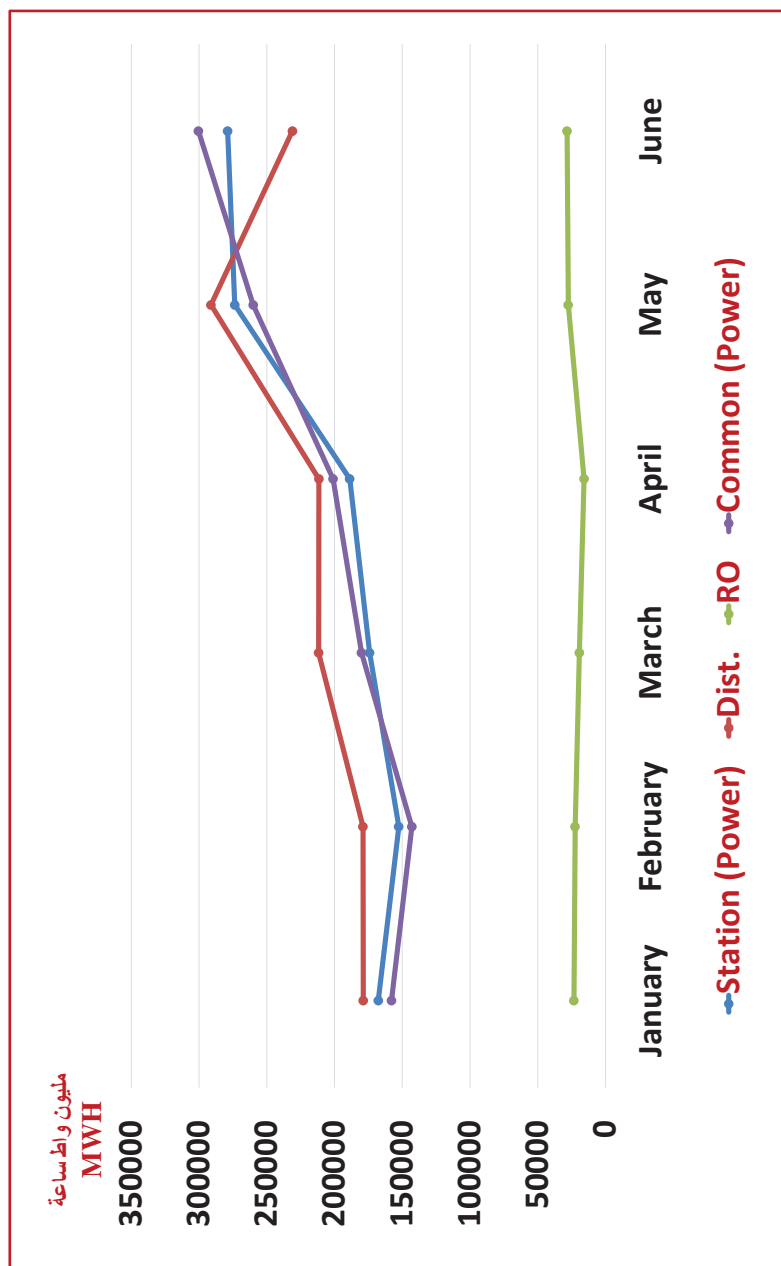
تبع

الوحدات الكهربائية المستهلكة المحطات (م. و. س) لإنتاج الطاقة الكهربائية وتقطير المياه خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩
Auxiliary Units (M. Whr) Used For Generation of Power & Production of Distilled Water by Station
During the First Half of 2019

الشهور Months	محطة الدوحة الغربية Doha West Station					محطة الزور الجنوبية Az - Zour South Station					محطة الصبية Sabiya Station					محطة الزور الشمالية Az-Zour North Station					المجموع Total
	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.		مشارك Common (Power)	المجموع Total	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.		مشارك Common (Power)	المجموع Total	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.		مشارك Common (Power)	المجموع Total	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.		مشارك Common (Power)	المجموع Total	
		RO	RO				RO	RO				RO	RO								
January	35795	58020	0	22535	116350	38781	30093	13375	14518	96767	52574	40613	51327	144514	167655	178771	23307	157909	527642		
February	38210	58315	0	18130	114655	30183	38874	12638	16560	98255	44689	41060	43505	129254	152596	179018	22423	142864	496901		
March	46395	62168	0	20966	129529	36567	37533	14562	22120	110782	43611	42346	59551	145508	174106	211689	19202	180129	585126		
April	49820	55100	2183	15204	122307	36010	40077	13247	34911	124245	65289	54146	73857	193292	188831	211492	15730	201017	617070		
May	70420	60445	3418	14908	149191	48280	39288	15001	56434	159003	98950	111874	107865	318689	273601	291225	27495	260011	852332		
June	83805	56401	5973	13703	159882	52623	36107	10781	65323	164834	77140	58020	143790	278950	278898	231024	28322	300487	838731		
Sub Total	324445	350449	11574	105446	791914	242444	221972	79604	209866	753886	382253	348059	479895	1210207	1235687	1303219	136479	1242417	3917802		

الوحدات الكهربائية المستهلكة داخل المحطات (م.و.س) خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩

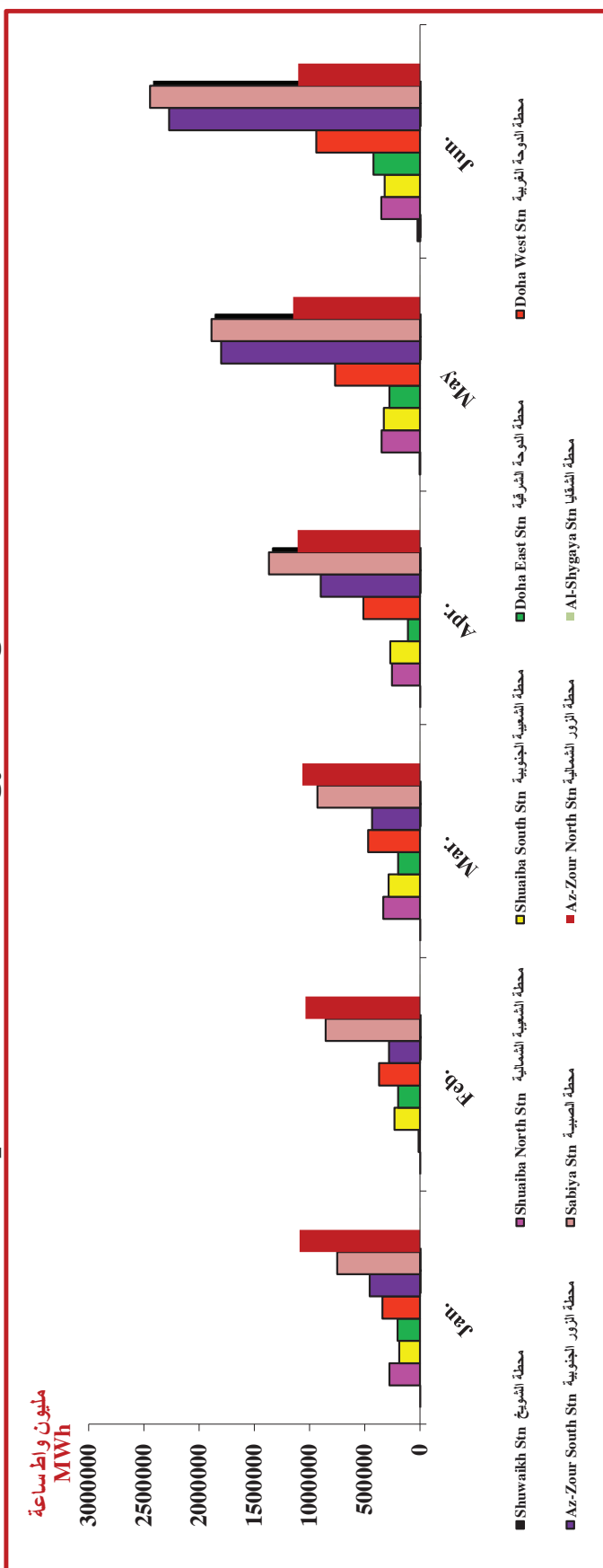
Auxiliary Units Used In Stations (MWH) During The First Half Of 2019



صافي الطاقة الكهربائية المصدرة (المليون واط ساعة) خلال النصف الأول لعام 2019
 Net Export Of Electrical Energy (Million WH) During The First Half Of 2019

الشهر	صافي الطاقة الكهربائية المصدرة	محطة الزور Zour South Station	محطة النورج Doha West Station	محطة التبرج (تاج المياه المتفرقة) Shuwaikh Station for the Production of Dist.Water	المجموع صادر من المحطات	التاج الطاقة المتجددة (شمسية - رياح) Al-Shayaya Power Prod. From Sustainable Energy (Solar-Wind)	محطة الزور الشمالية	محطة الصبية	محطة الزور الجنوبية	محطة النورج الغربية	محطة النورج الشرقية	محطة الجنوبية الشمالية	محطة النورج الشمالية	محطة التبرج	الشهر
يناير	3283258	13375	0	9932	3306865	120	1089714	750630	456333	340204.1	203644	188970	277529	-279	يناير
فبراير	2959540	12638	0	9785	2988822	445	1038006	853754	282042	371411	199333	230904	13011	-84	فبراير
مارس	3681292	14562	0	4640	3713460	235	1064379	928990	434375	469750	198548	285501	331961	-279	مارس
أبريل	4497611	13247	2183	300	4526002	1075	1109342	1368249	898771	512780	110734	270591	254391	70	أبريل
مايو	6525794	15001	3418	9076	6566446	986	1148559	1887795	1801498	768915	276633	329073	348946	4042	مايو
يونيو	7835789	10781	5973	11568	7875985	1660	1102593	2444526	2271288	939862	421115	321336	351443	22163	يونيو
المجموع الكلي	28783285	79604	11574	45301	28977581	4521	6552592	8233943	6144307	3402922	1410007	1626375	1577281	25633	G. Total

صافي الطاقة الكهربائية المصدرة خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩
 Net Export of Electrical Energy During The First Half Of 2019



إجمالي الطاقة الكهربائية المصدرة (مليون واط ساعة) التوربينات البخارية خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩
Total Export Electrical Energy MWh (Steam Turbines) During The First Half Of 2019

الشهور Months	التوربينات البخارية Steam Turbines							الإجمالي Grand Total
	محطة الشويخ Shuwaikh Station	محطة الشعبية الجنوبية Shuaiba South Station	محطة الدوحة الشرقية Doha East Station	محطة الدوحة الغربية Doha West Station	محطة الزور الجنوبية Az- Zour South Station	محطة الصبية Sabiya Station		
يناير January	-300	188970	203752	340175	357443	571155	1661195	
فبراير February	-6859	230904	199438	369795	222207	484460	1499945	
مارس March	-12966	285501	198584	465537	317546	464954	1719156	
أبريل April	-12661	270591	110890	505506	347046	696163	1917535	
مايو May	-13157	329073	276745	767250	503943	758230	2622084	
يونيو June	-11874	321336	421276	931479	542354	835193	3039764	
G.Total	-57817	1626375	1410685	3379742	2290539	3810155	12459679	

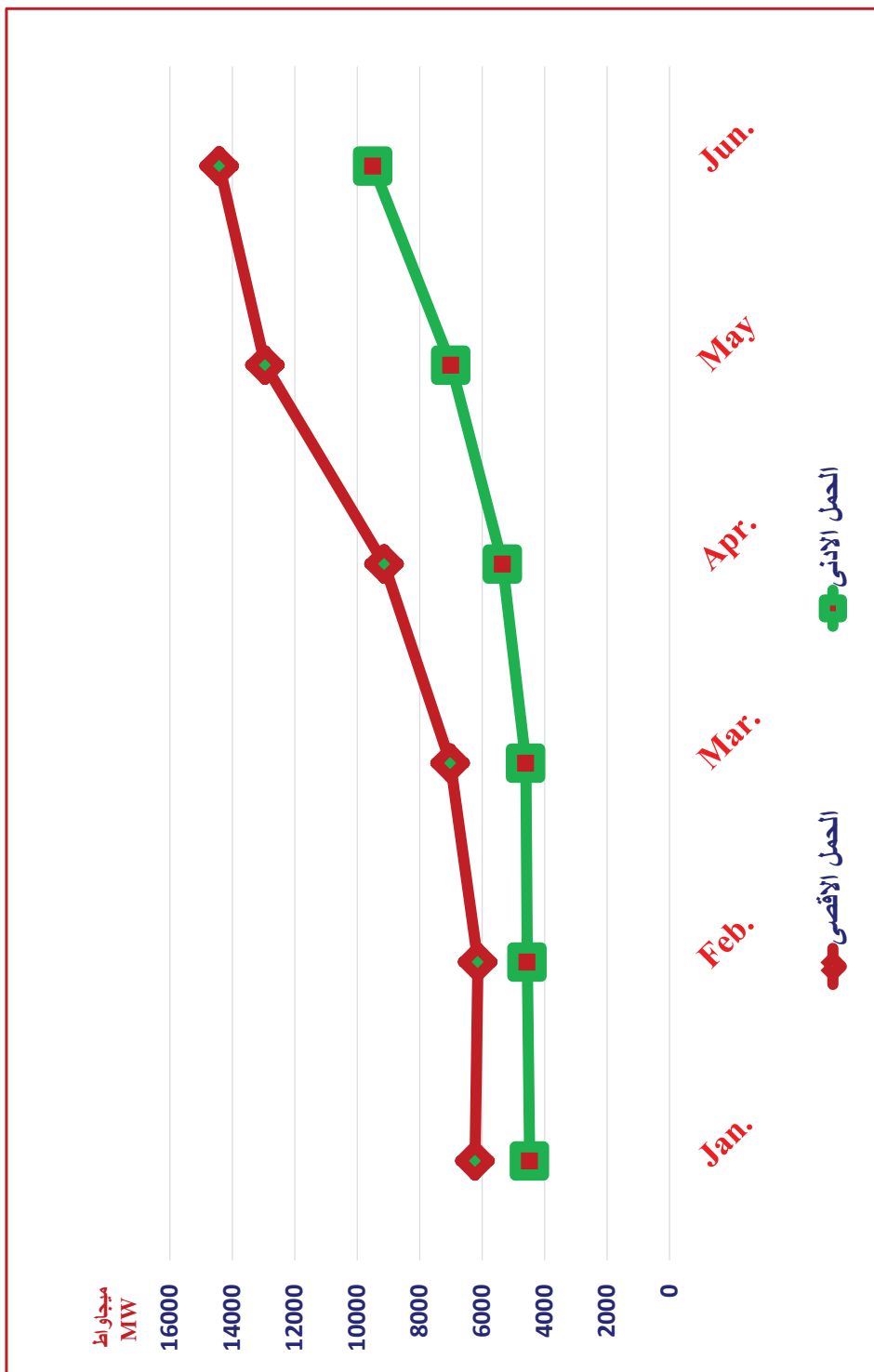
إجمالي الطاقة الكهربائية المصدرة (مليون واط ساعة) التوربينات الغازية خلال النصف الأول لعام 2019
Total Export of Electrical Energy MWh (Gas Turbines) During The First Half Of 2019

الشهور Months	توربينات الغاز Gas Turbines														الإجمالي Grand Total
	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Station							محطة الصبية Sabiya Station							
	توربينات الغاز Gas Turbines (ZSOCL)	توربينات الغاز الجديدة New Gas Turbines (ZSCCL)	وحدات الغاز الغازية EGT Units (ZSCC2)	توربينات الغاز (ZSCC09)	المجموع Total	محطة الصبية SBOC (2) (OGT1)	محطة الصبية SBOC (1) (OGT2)	محطة الصبية SBOC (08) (OGT3)	محطة الصبية SBOC (4) (OGT4)	محطة الصبية (GT15)	محطة الصبية SBCC (1) (CCGT)	المجموع Total	محطة الزور الشمالية Az-Zour North Station		
يناير	-291	90731	1864	6586	98890	4416	4964	8925	-1143	0	162313	179475	1089714		
فبراير	-264	9214	51667	-782	59835	7338	7551	-988	-833	37753	318473	369294	1038006		
مارس	-253	107204	1240	8638	116829	3388	6972	-1035	81618	88365	284728	464036	1064379		
أبريل	-274	483084	31230	37685	551725	3751	4739	18118.8	63076	71565	510836	672085.8	1109342		
مايو	-304	722837	539295	35727	1297555	11474	9216	114371	176261.5	180789	637453	1129565	1148559		
يونيو	-96	862394	756187	140449	1728934	5649	3408	165077	159910	362410	912879	1609333	1102593		
المجموع الكلي	-1482	2275464	1351483	228303	3853768	36016	36850	304468.8	478889.5	740882	2826682	4423788	6552592		

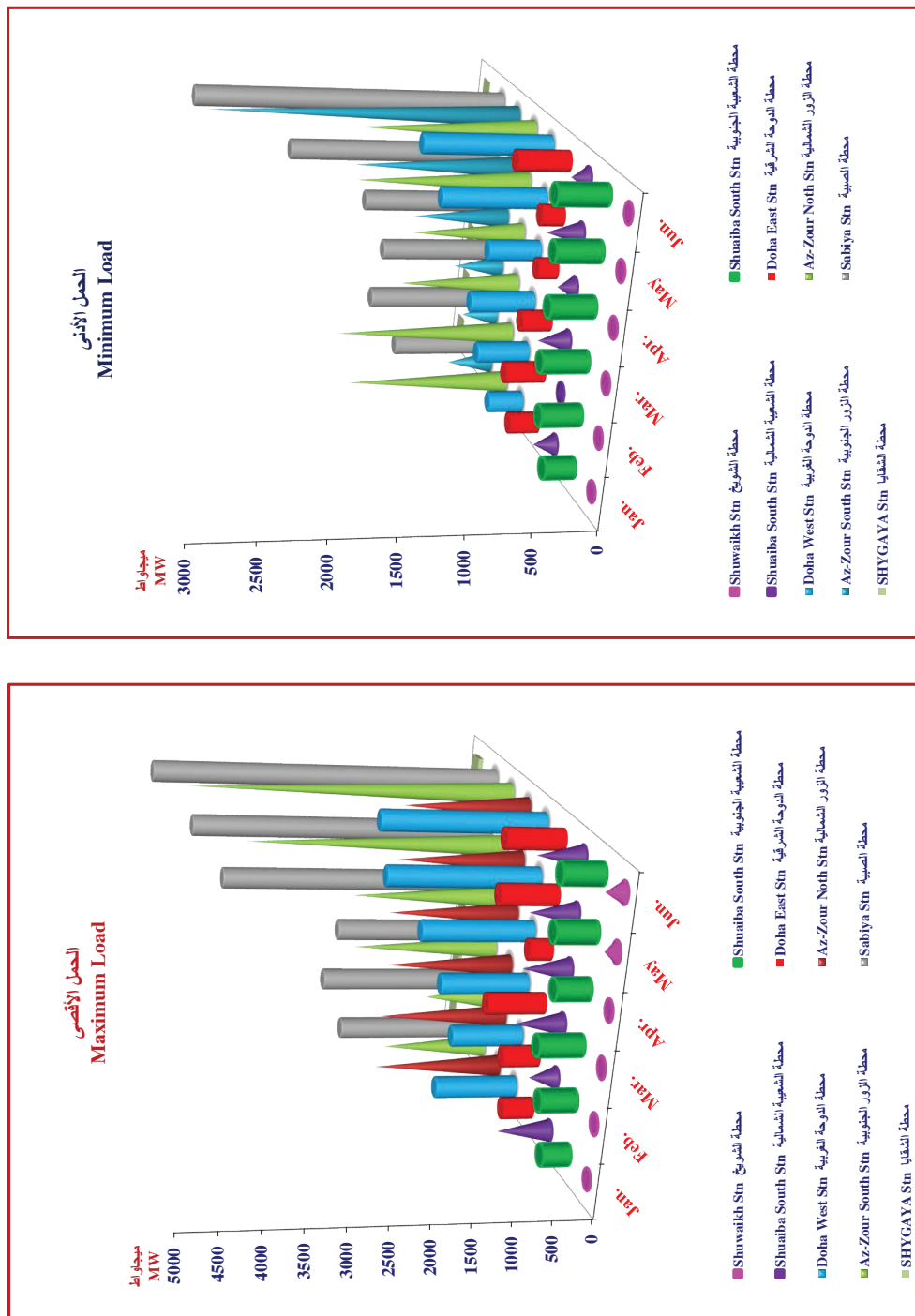
الحمل الأقصى والحمل الأدنى خلال النصف الأول لعام 2019 Maximum & Minimum Load (MW) During The First Half Of 2019

الشهور Months	الحمل الكهربائي الكلي للشبكة System Demand		محطة شويخ Shuwaiikh Station		محطة الشمسية الجنوبية Shuubha South Station		محطة الشمسية الشمالية Shuubha North Station		محطة النوبة الشرقية Doha East Station		محطة النوبة الغربية Doha West Station		محطة الزور الشمالية Az-Zour North Stn.		محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Stn.		محطة الصبية Sabha Stn.		محطة الشفا SGRE		لريرب الكهربائي بين دول مجلس التعاون الخليجي GCC Interchange	
	الحمل الأقصى Max. Load	الحمل الأدنى Min. Load	الحمل الأقصى Max. Load	الحمل الأدنى Min. Load	الحمل الأقصى Max. Load	الحمل الأدنى Min. Load	الحمل الأقصى Max. Load	الحمل الأدنى Min. Load	الحمل الأقصى Max. Load	الحمل الأدنى Min. Load	الحمل الأقصى Max. Load	الحمل الأدنى Min. Load	الحمل الأقصى Max. Load	الحمل الأدنى Min. Load	الحمل الأقصى Max. Load	الحمل الأدنى Min. Load	الحمل الأقصى Max. Load	الحمل الأدنى Min. Load	الحمل الأقصى Max. Load	الحمل الأدنى Min. Load	الحمل الأقصى Max. Load	الحمل الأدنى Min. Load
Jan. يناير	6230 (22/1)	4480 (27/1)	0	0	360	240	680	170	410	240	1100	280	1700	1305	1400	360	1855	720	15	5	225	175
Feb. فبراير	6140 (13/2)	4560 (26/2)	0	0	470	320	350	30	485	320	950	420	1690	1430	875	280	2160	965	45	5	225	185
Mar. مارس	7020 (31/3)	4600 (1/3)	0	0	575	360	605	235	770	240	1170	520	1670	955	1940	390	2015	900	40	5	25	-25
Apr. أبريل	9140 (17/4)	5350 (2/4)	0	0	450	350	600	130	300	160	1500	420	1715	900	2020	770	3650	1090	65	5	20	-25
May مايو	12950 (30/5)	7000 (1/5)	155	0	540	360	600	270	770	180	2020	840	1665	1390	3505	1305	4100	1750	60	5	40	-25
Jun. يونيو	14420 (27/6)	9500 (22/6)	240	0	540	400	590	130	770	420	2165	1030	1655	1390	4300	2510	4660	2555	65	5	40	-255
(الحمل الأقصى) Max Load	14420 (27/6)		240	0	575	400	680	270	770	420	2165	1030	1715	1430	4300	2510	4660	2555	65	5	225	185
(الحمل الأدنى) Min Load		4480 (27/1)	0	0	360	240	350	30	300	160	950	280	1655	900	875	280	1855	720	15	5	20	-255

الحمل الأقصى والحمل الأدنى خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩
Maximum & Minimum Load During The First Half Of 2019



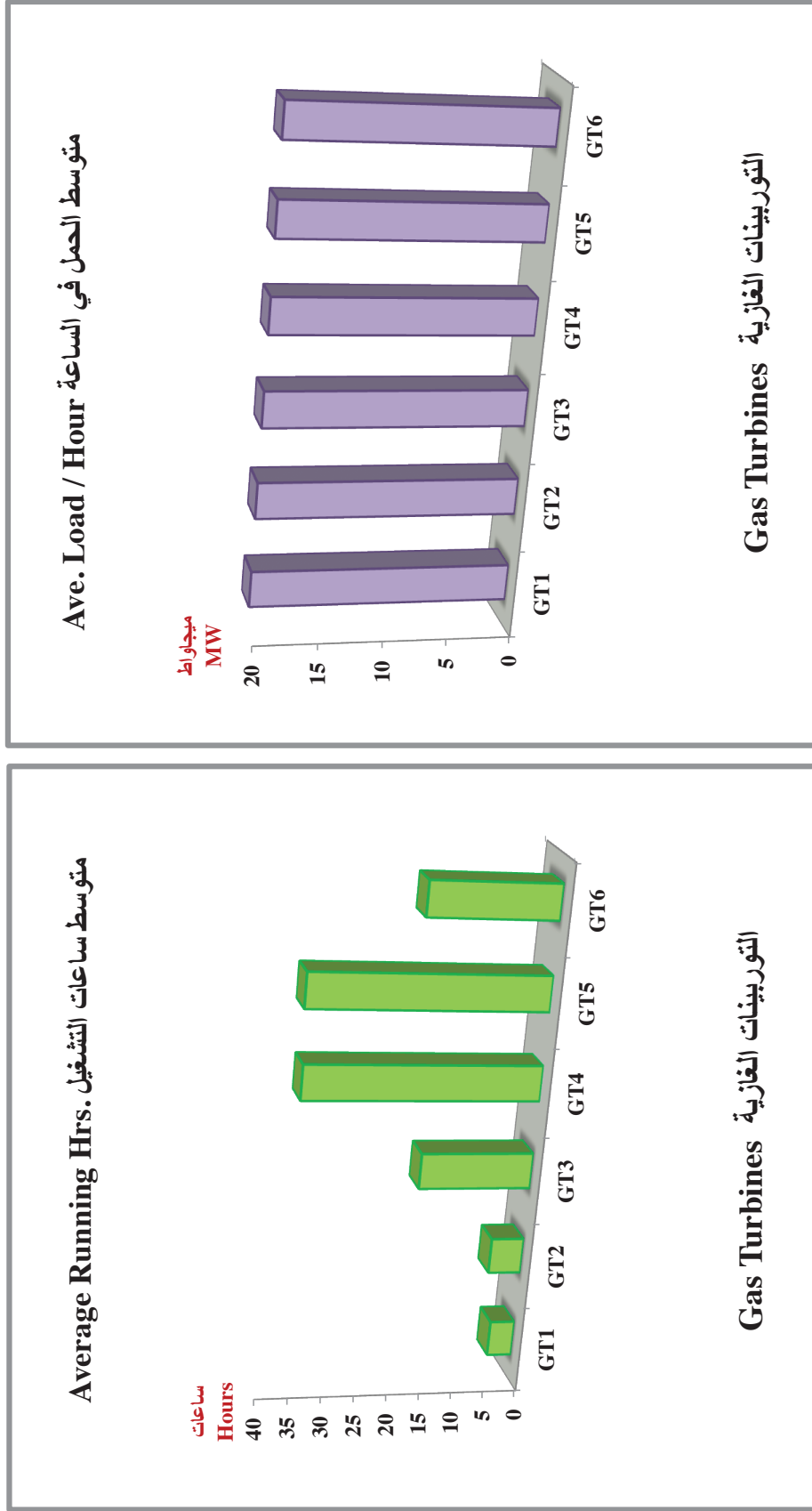
الحمل الأقصى والحمل الأدنى خلال النصف الأول لمحطات القوى الكهربائية لعام ٢٠١٩
 Power Stations' Maximum & Minimum Load During The First Half Of 2019



ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وإنتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الشيخ خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Shuwaikh Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	SHOC											
	الوحدة الغازية GT1		الوحدة الغازية GT2		الوحدة الغازية GT3		الوحدة الغازية GT4		الوحدة الغازية GT5		الوحدة الغازية GT6	
	ساعات التشغيل	جولة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جولة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جولة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جولة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)
	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)
يناير	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
فبراير	0.38	25	65.79	0.43	29	67.44	0.42	28	66.67	0.52	35	67.31
مارس	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
أبريل	2.07	86	41.55	0.00	0	0.00	3.12	127	40.71	3.09	126	40.78
مايو	0.00	0	0.00	6.03	240	39.80	4.36	184	42.20	39.11	1559	39.86
يونيو	20.05	789	39.35	23.24	817	35.15	171.03	6790	39.70	173.29	6896	39.79
المجموع	22.50	900	147	29.70	1086	142	213.51	8493	187	216.01	8616	188
Ave:	3.75	150	24	4.95	181	24	35.59	1416	31	36.00	1436	31
Total Gas Turbine Generation (MWh) 27915												
جولة إنتاج التوربينات الغازية (م. و. س.)												

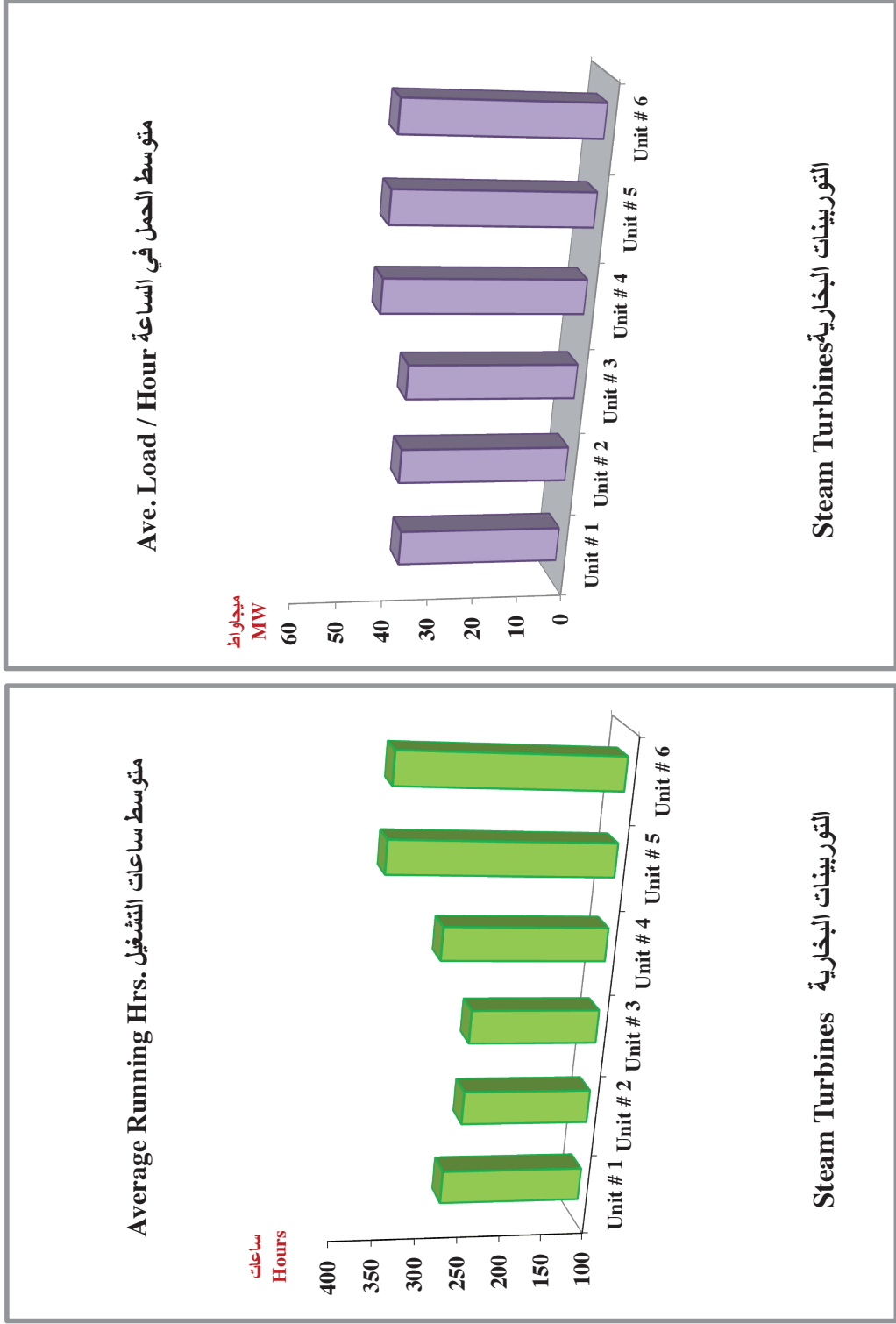
معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الشويخ خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Yearly Average Performance of Shuwaikh Station's Generators During The First Half Of 2019



ساعات تشغيل المولدات (التوربينات البخارية) وإنتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الجنوبية خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩
 Generation (Steam Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Shuaiba South Station During the Half of 2019

الشهور Months	الوحدة رقم 1			الوحدة رقم 2			الوحدة رقم 3			الوحدة رقم 4			الوحدة رقم 5			الوحدة رقم 6				
	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)		
	Running Hours	Total Generation (MWh)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWh)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWh)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWh)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWh)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWh)	Ave. Load / Hr. (MWH)		
يناير	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	293.98	26360	89.67	736.97	63710	86.45	744.00	63950	85.95	744.00	63800	85.75		
فبراير	371.37	31900	85.90	124.96	10860	86.91	672.00	60330	89.78	552.25	48720	88.22	672.00	58380	86.88	634.04	55000	86.75		
مارس	744.00	63600	85.48	744.00	65760	88.39	696.37	61430	88.21	36.35	3280	90.23	744.00	65660	88.25	744.00	64360	86.51		
أبريل	693.04	55440	80.00	720.00	64170	89.13	0.00	0	0.00	718.60	64020	89.09	692.10	61360	88.66	720.00	62760	87.17		
مايو	736.82	65350	88.69	675.75	60740	89.89	603.24	52860	87.63	744.00	64910	87.24	744.00	65560	88.12	744.00	65370	87.86		
يونيو	640.04	54430	85.04	720.00	63800	88.61	720.00	63820	88.64	687.70	59760	86.90	720.00	63150	87.71	720.00	62800	87.22		
المجموع	3185.27	270720	425	2984.71	265330	443	2985.59	264800	444	3475.87	304400	528	4316.10	378060	526	4306.04	374090	521		
المعدل	265.44	22560	35	248.73	22111	37	248.80	22067	37	289.66	25367	44	359.68	31505	44	358.84	31174	43		
Total Steam Turbine Generation (MWh)															1857400			جملة إنتاج التوربينات البخارية (م. و. س.)		

معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الشعبية الجنوبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Yearly Average Performance of Shuaiba South Station's Generators During The First Half Of 2019

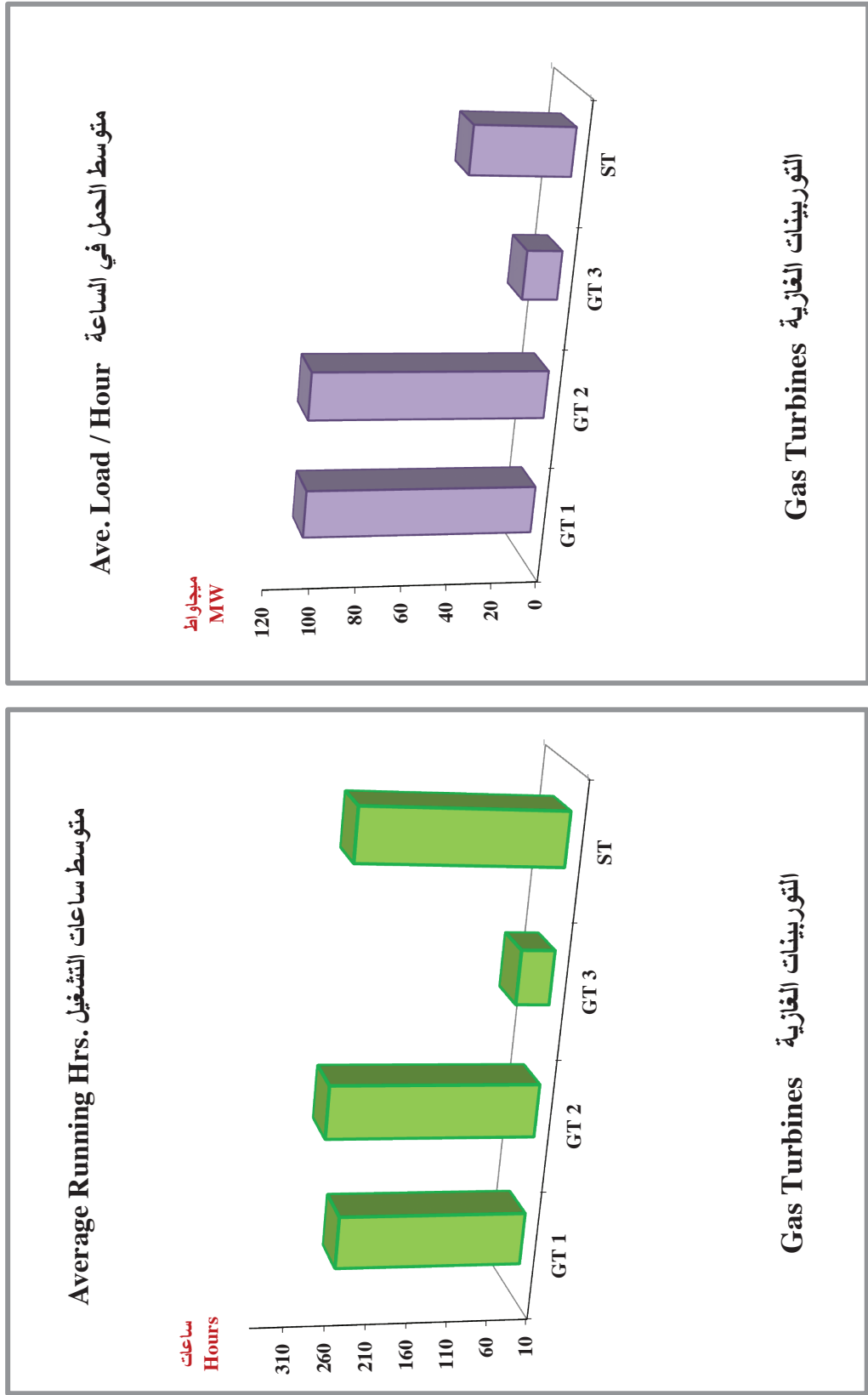


ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) ونتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الشمسية الشمالية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Shuaiba North Station During
 The First Half Of 2019

الشهور Months	SNCC												
	الوحدة الغازية GT 1			الوحدة الغازية GT 2			الوحدة الغازية GT 3			الوحدة الغازية ST 4			
	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	Ave. Load / Hr. (MWH)	
يناير	8.78	1484	169.02	630.30	131765	209.05	608.35	111631	183.50	624.52	62855	100.65	
فبراير	82.18	13480	164.03	17.99	2960	164.54	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	
مارس	723.58	150675	208.24	730.25	152397	208.69	0.00	0	0.00	589.19	62050	105.31	
أبريل	612.46	133030	217.21	481.00	103366	214.90	0.00	0	0.00	427.69	44113	103.14	
مايو	738.02	169594	229.80	629.65	137682	218.66	0.00	0	0.00	744.00	76804	103.23	
يونيو	720.00	158533	220.18	696.20	148465	213.25	0.00	0	0.00	720.00	80038	111.16	
Total :	2885.02	626796	1208	3185.39	676635	1229	608.35	111631	183	3105.4	325860	523	
Ave:	240.42	52233	101	265.45	56386	102	50.70	9303	15	258.78	27155	44	
Total Generation (MWh)											1740922		جملة الانتاج (م. و. س.)



معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الشعبية الشمالية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Yearly Average Performance of Shuaiba North Station's Generators During The First Half Of 2019



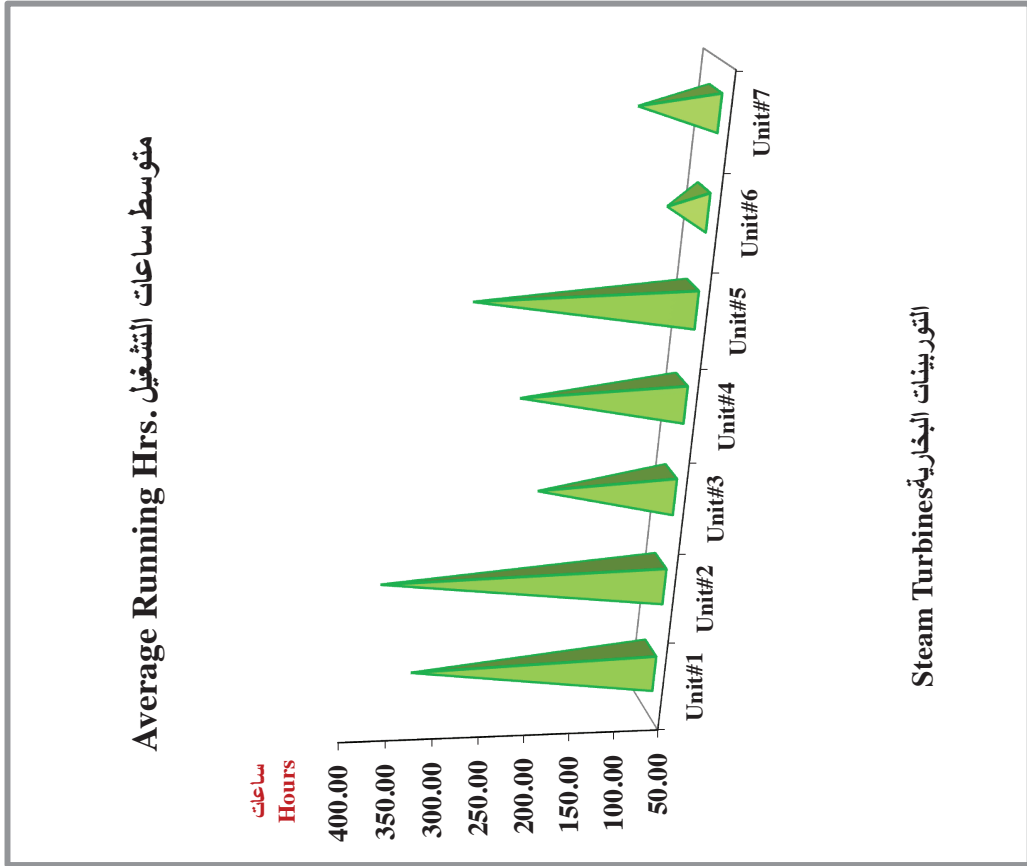
ساعات تشغيل المولدات (التوربينات البخارية) و إنتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الدوحة الشرقية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
Generators (Steam Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Doha East Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	الوحدة رقم 1		الوحدة رقم 2		الوحدة رقم 3		الوحدة رقم 4		الوحدة رقم 5		الوحدة رقم 6		الوحدة رقم 7					
	ساعات التشغيل	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة) Total Generation (MWh) Ave. Load/Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة) Total Generation (MWh) Ave. Load/Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة) Total Generation (MWh) Ave. Load/Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة) Total Generation (MWh) Ave. Load/Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة) Total Generation (MWh) Ave. Load/Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة) Total Generation (MWh) Ave. Load/Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة) Total Generation (MWh) Ave. Load/Hr. (MWH)				
يناير	522.25	434.30	83.16	737.09	608.50	82.55	0.00	744.00	6188.00	83.17	744.00	6009.00	80.77	266.35	2168.00	81.40	0.00	0.00
فبراير	666.01	575.40	86.40	672.00	582.60	86.70	64.50	651.41	5621.00	86.29	672.00	5492.00	81.73	0.00	0.00	0.00	149.33	11890
مارس	744.00	651.80	87.61	744.00	651.60	87.58	408.15	0.00	0.00	0.00	548.59	4491.00	81.86	0.00	0.00	0.00	444.02	37880
أبريل	469.33	363.20	77.39	720.00	626.10	86.96	626.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
مايو	744.00	715.80	96.21	744.00	717.70	96.47	532.47	578.05	5284.00	91.41	702.51	6430.00	91.53	61.56	467.00	75.86	244.33	23210
يونيو	652.07	645.80	99.04	657.55	663.50	100.90	714.12	713.16	7110.00	99.70	720.00	7093.00	98.51	720.00	7194.00	99.92	720.00	71840
المجموع	3797.66	3386.30	530	4274.64	3850.00	541	2345.34	2686.62	2420.30	361	3387.10	2951.50	434	1047.91	982.90	257	1557.68	144820
المتوسط	316.47	282.19	44	356.22	320.83	45	195.45	223.89	201.69	30	282.26	245.96	36	87.33	81.91	21	129.81	12068
Total Steam Turbine Generation (MWh)															1721014			

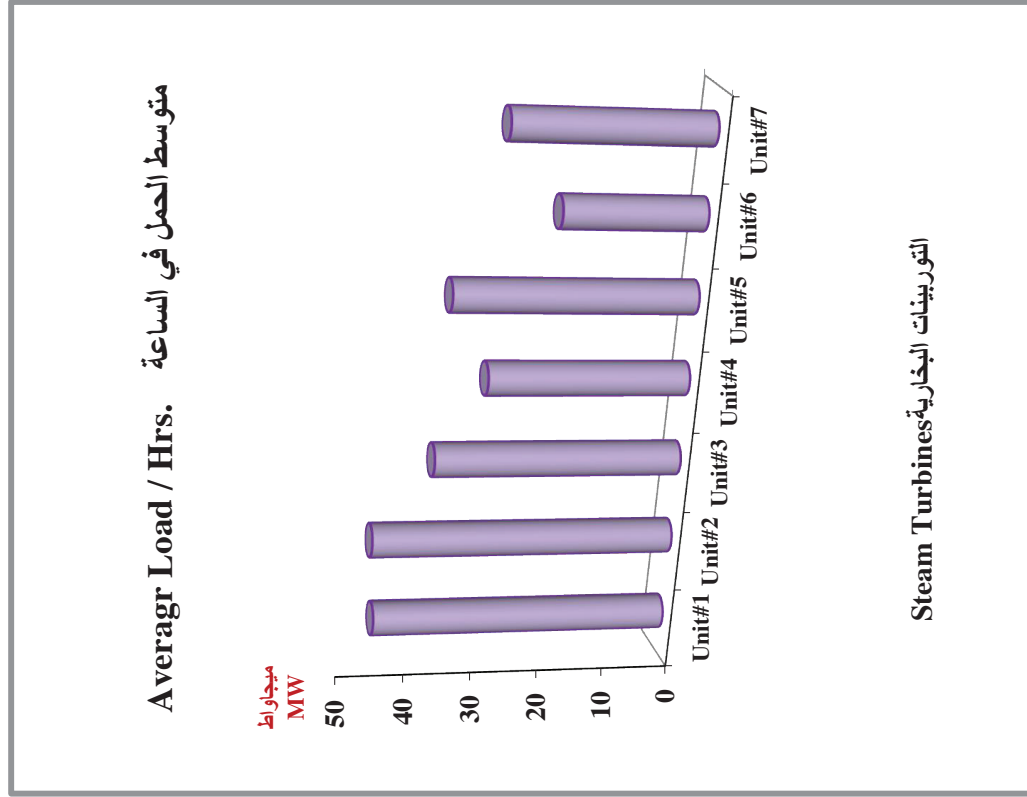
جملة إنتاج التوربينات البخارية (م. و. س.)



معدل الأداء السنوي لمحطات الدوحة الشرقية (التوربينات البخارية) خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Yearly Average Performance of Doha East Station's Generators (Steam Turbines) During The First Half Of 2019



التوربينات البخارية Steam Turbines

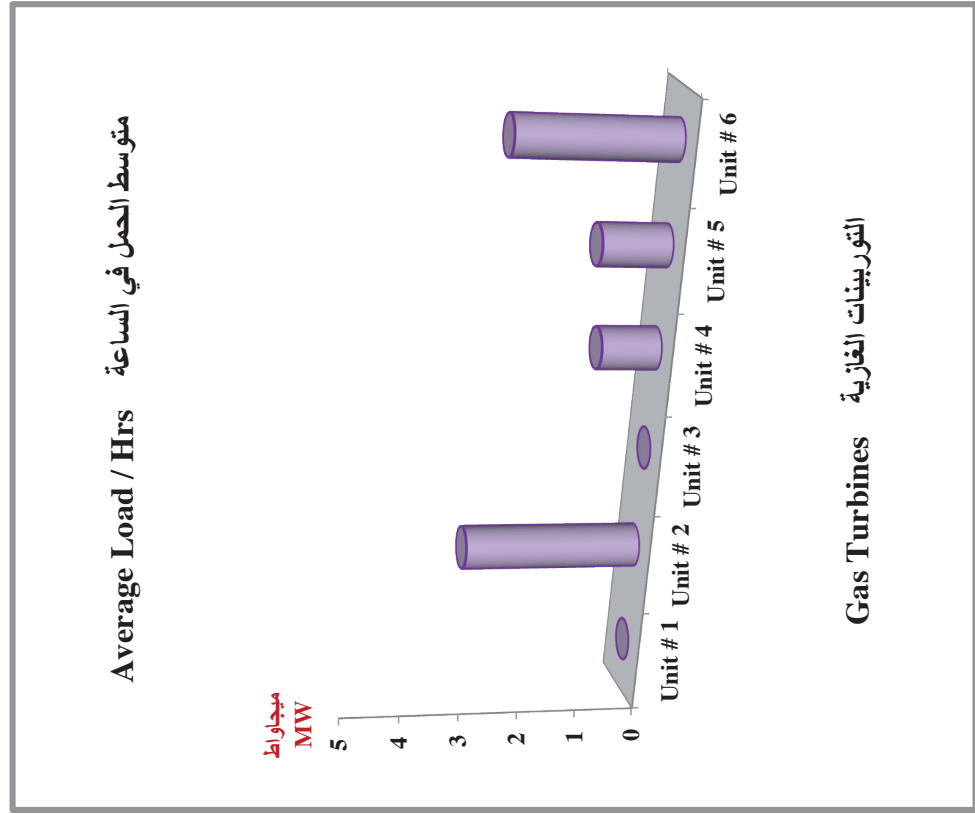
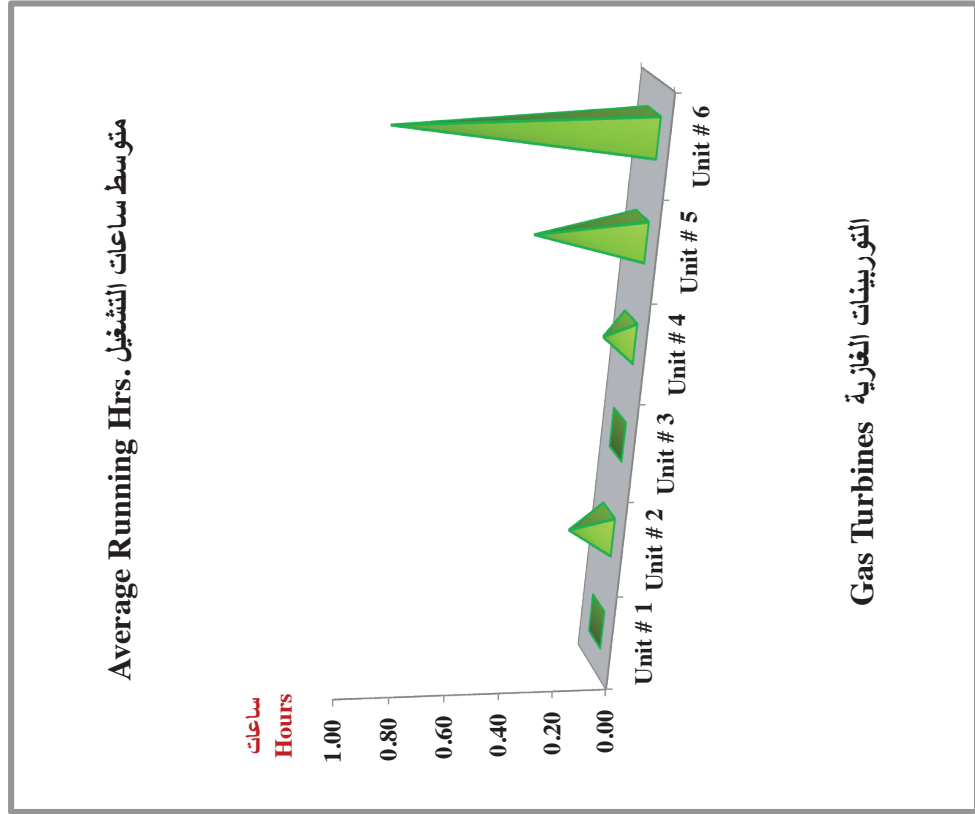


التوربينات البخارية Steam Turbines

ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) ونتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الدوحة الشرقية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Doha East Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	DEOC																	
	GT 1 الوحدة الغازية			GT 2 الوحدة الغازية			GT 3 الوحدة الغازية			GT 4 الوحدة الغازية			GT 5 الوحدة الغازية			GT 6 الوحدة الغازية		
	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)
Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load/Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load/Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load/Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load/Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load/Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load/Hr. (MWH)	
يناير	0.00	0	0.00	0.50	11	22.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	1.00	12	12.00
فبراير	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	1.15	12.17	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00
مارس	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	4.58	4.36	49	11.24
أبريل	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00
مايو	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	5.52	56	10.14
يونيو	0.00	0	0.00	1.25	17	13.60	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00
المجموع	0.00	0	0	1.75	28	36	0.00	0	0	1.15	12	4.58	65	14	10.88	117	33	
المتعدل	0.00	0	0	0.15	2	3	0.00	0	0	0.10	1	0.38	5	1	0.91	10	3	
Total Gas Turbine Generation (MWh) 224 (م.و.س.)																		

معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الدوحة الشرقية (التوربينات الغازية) خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Yearly Average Performance of Doha East (Gas Turbines) Station's Generators During The
 First Half Of 2019



ساعات تشغيل المولدات (التوربينات البخارية) وإنتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الدوحة الغربية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Generators (Steam Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Doha West Station During The First Half
 Of 2019

الشهور Months	الوحدة رقم 1			الوحدة رقم 2			الوحدة رقم 3			الوحدة رقم 4		
	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميغاواط ساعة) Total Generation (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميغاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميغاواط ساعة) Total Generation (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميغاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميغاواط ساعة) Total Generation (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميغاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميغاواط ساعة) Total Generation (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميغاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)
يناير	363.55	68340	187.98	744.00	133430	179.34	235.00	43480	185.02	0.00	0	0.00
فبراير	672.00	124530	185.31	672.00	123860	184.32	672.00	124705	185.57	271.30	46920	172.95
مارس	744.00	137375	184.64	467.05	87320	186.96	744.00	137165	184.36	744.00	138125	185.65
أبريل	447.55	77220	172.54	720.00	130265	180.92	720.00	129351	179.65	720.00	130085	180.67
مايو	744.00	141810	190.60	743.35	141385	190.20	744.00	140845	189.31	744.00	141465	190.14
يونيو	720.00	136325	189.34	720.00	135850	188.68	720.00	135745	188.53	720.00	133700	185.69
المجموع :	3691.10	685600	1110	4066.40	752110	1110	3835.00	711291	1112	3199.30	590295	915
المعدل	615.18	114267	185	677.73	125352	185	639.17	118549	185	533.22	98383	153

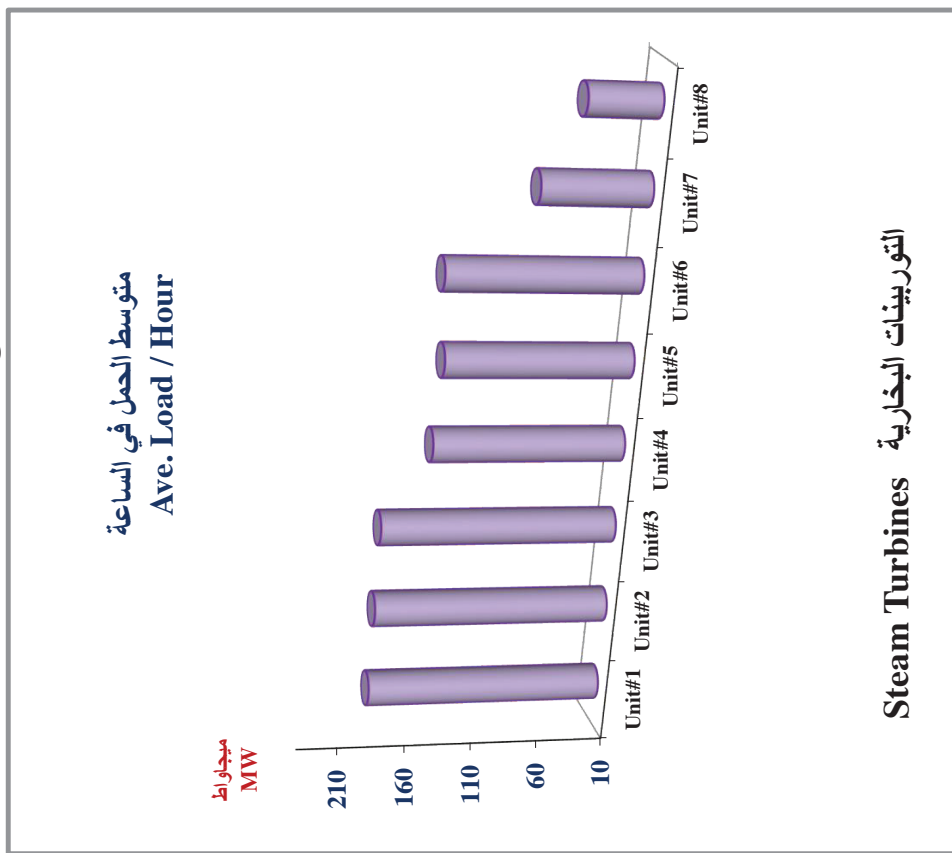
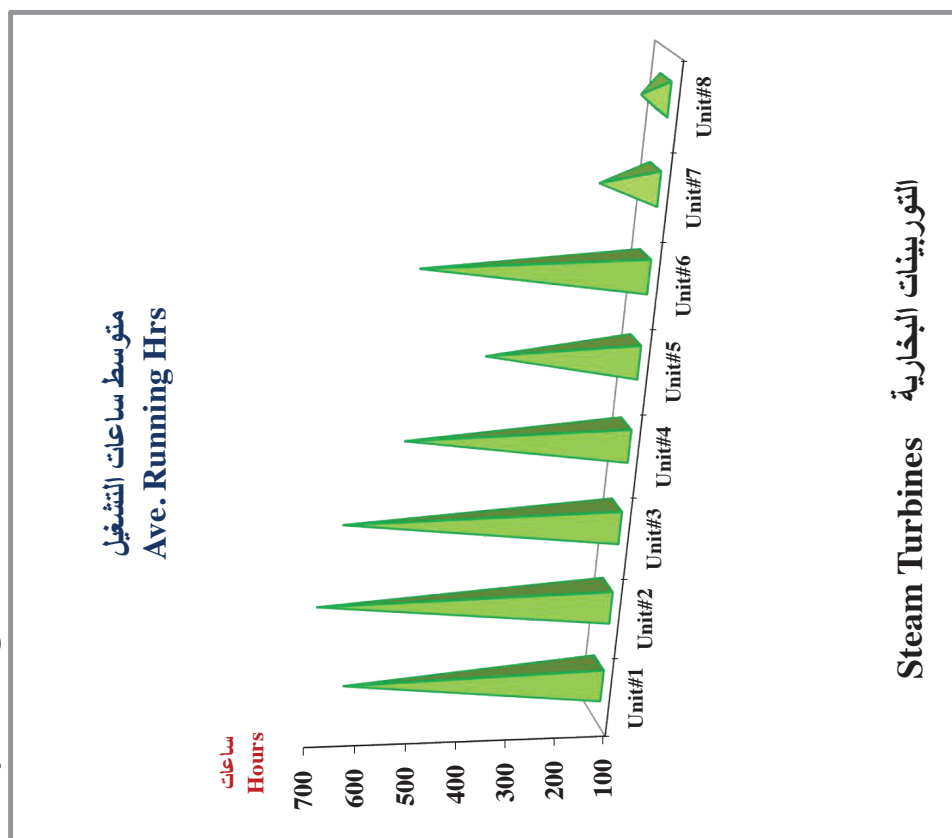
Cont....

تابع...

تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات البخارية) وإنتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الوحدة الغربية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Generators (Steam Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Doha West Station During g The First Half O
 2019

الشهور Months	الوحدة رقم 5			الوحدة رقم 6			الوحدة رقم 7			الوحدة رقم 8				
	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة) Total Generation (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة) Total Generation (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة) Total Generation (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة) Total Generation (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)		
يناير January	119.45	19675	164.71	744.00	133575	179.54	323.20	57925	179.22	0.00	0	0.00		
فبراير February	0.00	0	0.00	336.49	64270	191.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00		
مارس March	514.20	94880	184.52	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00		
أبريل April	251.35	42560	169.33	645.05	115855	179.61	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00		
مايو May	744.00	140795	189.24	744.00	141250	189.85	191.02	34380	179.98	154.05	30835	200.16		
يونيو June	720.00	135985	188.87	720.00	135410	188.07	720.00	138510	192.38	710.25	133210	187.55		
المجموع : Total	2349.00	433895	897	3189.54	590360	928	1234.22	230815	552	864.30	164045	388		
المعدل Ave:	391.50	72316	149	531.59	98393	155	205.70	38469	92	144.05	27341	65		
Total Steam Turbine Generation (MWh)											4158411		جملة إنتاج التوربينات البخارية (م. و. س.)	

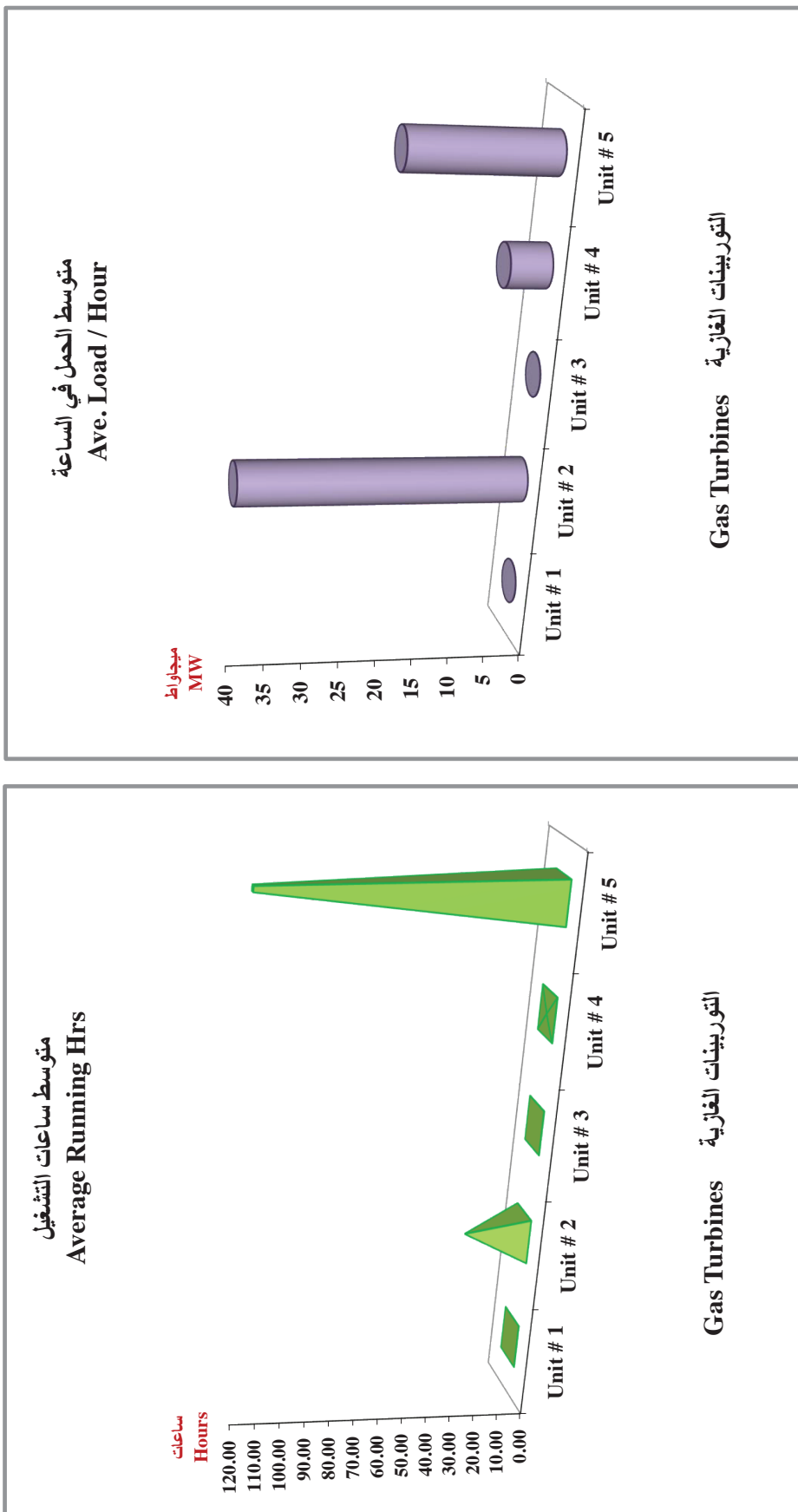
معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الدوحة الغربية (التوربينات البخارية) خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Yearly Average Performance of Doha West Station's Generators (Steam Turbines) During The First Half Of 2019



ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وإنتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الدوحة الغربية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Doha West Station During The First Half Of 2019

الشهر Month	DWOC																
	GT1			GT2			GT3			GT4			GT5				
	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)		
Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)			
يناير	0.00	0	0.00	76	49.03	0.00	0	0.00	1.55	0	0.00	0.00	53	34.19	0.00	0	0.00
فبراير	0.00	0	0.00	430	37.55	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	46.15	1351	29.27
مارس	0.00	0	0.00	103	33.77	0.00	0	0.00	3.05	103	33.77	0.00	0	0.00	209.45	4311	20.58
أبريل	0.00	0	0.00	436	38.18	0.00	0	0.00	11.42	436	38.18	0.00	0	0.00	348.55	7132	20.46
مايو	0.00	0	0.00	1348	38.46	0.00	0	0.00	35.05	1348	38.46	0.00	0	0.00	23.35	575	24.63
يونيو	0.00	0	0.00	3139	37.66	0.00	0	0.00	83.35	3139	37.66	0.00	0	0.00	200.25	5897	29.45
Total :	0.00	0	0	5532	235	0	0	0	145.87	5532	235	0.00	0	0	827.75	19266	124
Ave :	0.00	0	0	922	39	0	0	0	24.31	922	39	0.00	0	0	137.96	3211	21
Total Gas Turbine Generation (MWh)												24851			جملة انتاج التوربينات الغازية (م. و. س.)		

معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الدوحة الغربية (التوربينات الغازية) خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Yearly Average Performance of Doha West Station's Generators (Gas Turbines) During The First Half Of 2019



ساعات تشغيل المولدات (التوربينات البخارية) ونتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الزور الجنوبية خلال النصف الأول من العام ٢٠١٩
Generators (Steam Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Az-Zour South Stn. During The First Half Of 2019

الشهور Months	الوحدة رقم 1 Unit#1			الوحدة رقم 2 Unit#2			الوحدة رقم 3 Unit#3			الوحدة رقم 4 Unit#4		
	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)
	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)
يناير	0.00	0	0	288.15	52660	183	289.58	49240	170	0.00	0	0
فبراير	0.00	0	0	36.58	4920	134	0.00	0	0	0.00	0	0
مارس	69.07	7850	114	744.00	127880	172	0.00	0	0	0.00	0	0
أبريل	0.00	0	0	720.00	129400	180	480.34	77650	162	0.00	0	0
مايو	0.00	0	0	743.30	139920	188	744.00	139560	188	10.35	710	69
يونيو	699.37	117320	168	720.00	124910	173	720.00	123760	172	0.00	0	0
المجموع :	768.44	125170	281	3252.03	579690	1031	2233.92	390210	691	10.35	710	69
المعدل	128.07	20862	47	542.01	96615	172	372.32	65035	115	1.73	118	11

Cont....

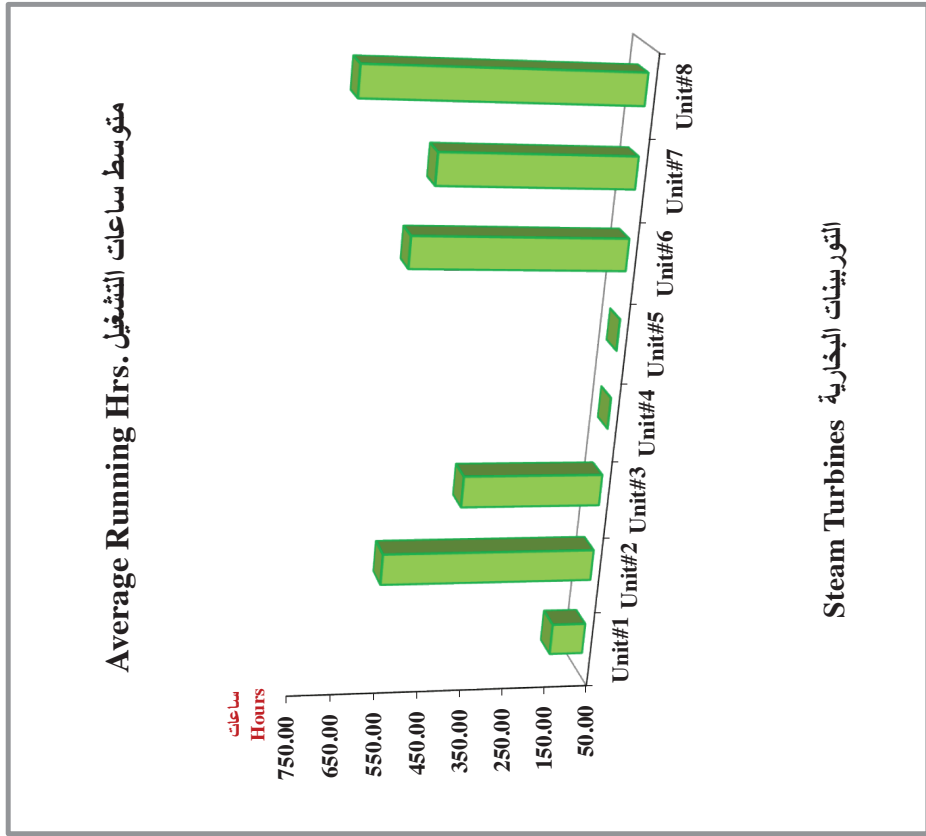
تابع ...

تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات البخارية) ونتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الزور الجنوبية خلال النصف الأول من العام ٢٠١٩
Generators (Steam Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Az-Zour South Stn. During The First Half Of 2019

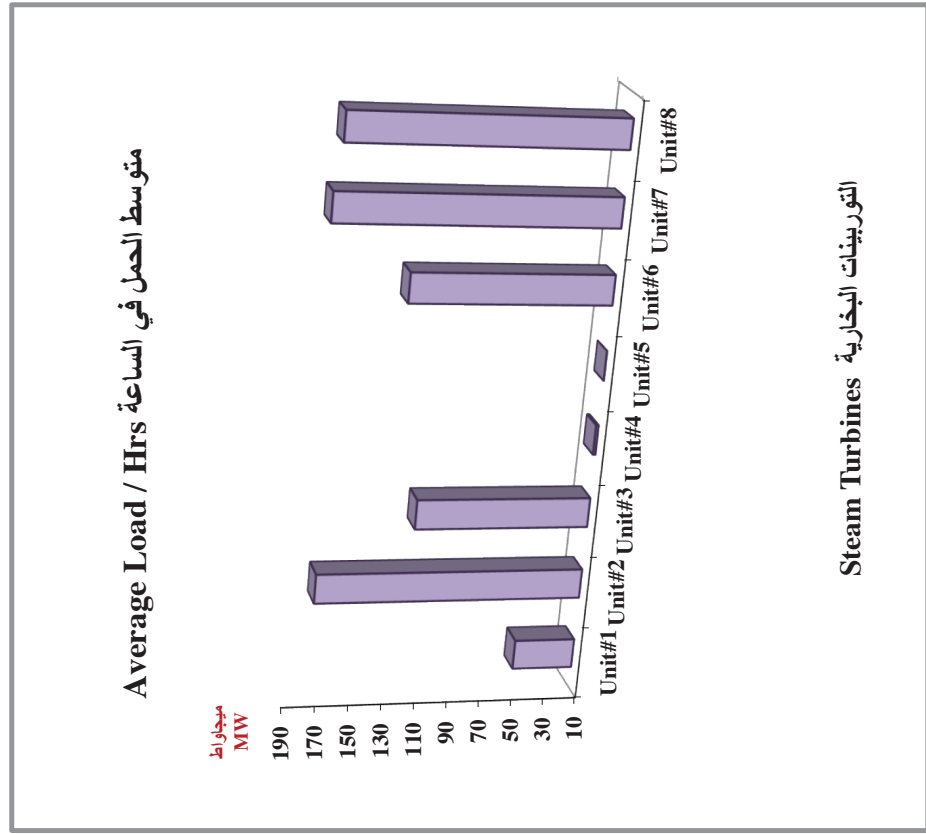
الشهور Months	الوحدة رقم 5			الوحدة رقم 6			الوحدة رقم 7			الوحدة رقم 8		
	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)
	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)
يناير	0.00	0	0	744.00	98708	133	744.00	133907	180	566.30	101967	180
فبراير	0.00	0	0	613.23	84260	137	648.13	106860	165	672.00	107600	160
مارس	0.00	0	0	552.33	75090	136	351.02	65430	186	744.00	131930	177
ابريل	0.00	0	0	0.00	0	0	552.21	99870	181	720.00	130750	182
مايو	0.00	0	0	604.01	119240	197	541.35	95530	176	644.09	111700	173
يونيو	0.00	0	0	720.00	130110	181	138.01	24960	181	715.55	124400	174
المجموع :	0.00	0	0	3233.57	507408	784	2974.72	526557	1069	4061.94	708347	1046
المعدل	0.00	0	0	538.93	84568	131	495.79	87760	178	676.99	118058	174
Total Steam Turbine Generation (MWh)			2838092			جملة انتاج التوربينات البخارية (م. و. س.)						



معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الزور الجنوبية (التوربينات البخارية) خلال النصف الأول من العام ٢٠١٩
 Yearly Average Performance of Az-Zour South Station's Generators (Steam Turbines) During The First Half Of 2019



التوربينات البخارية



التوربينات البخارية

ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) ونتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الزور الجنوبية خلال النصف الأول من العام ٢٠١٩

Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Az-Zour South Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	ZSOC(I) *											
	الوحدة الغازية GT 1			الوحدة الغازية GT 2			الوحدة الغازية GT 3			الوحدة الغازية GT 4		
	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)
	Running Hours	Total Generation (MWh)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWh)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWh)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWh)	Ave. Load / Hr. (MWH)
يناير	1.00	10	10	1.03	12	12	0.49	16	33	1.00	10	10
فبراير	1.06	20	19	1.06	10	9	0.00	0	0	1.05	11	10
مارس	1.00	10	10	1.00	11	11	1.00	10	10	1.00	9	9
أبريل	1.00	10	10	0.58	9	16	1.00	10	10	1.02	9	9
مايو	1.05	10	10	0.00	0	0	1.00	11	11	1.03	10	10
يونيو	4.47	113	25	1.00	10	10	5.00	111	22	0.50	10	20
المجموع :	9.58	173	84	4.67	52	58	8.49	158	86	5.60	59	68
المعدل	1.60	28.83	13.95	0.78	8.67	9.60	1.42	26.33	14.31	0.93	9.83	11.33
Total Gas Turbine Generation (Old Gas Turbines) (MWh)			442			(م. و. س.)			جملة إنتاج توربينات الغاز (التوربينات الغازية القديمة)			

* الاسم القديم لها كان OGT

تابع ...

Cont...

ساعات تشغيل التوربينات الغازية (التوربينات الغازية) وإنتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الزور الجنوبية خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩
 Generation (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Az-Zour South Station During the Half of 2019

الشهور Months	ZSCC(I) *														
	CC. G/T II			CC. G/T 12			CC. G/T 21			CC. G/T 22			CC. G/T 31		
	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجواطساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجواطساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجواطساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجواطساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجواطساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)
يناير	144.01	13891	96	159.45	15493	97	0.00	0	0	393.23	39752	101	0.00	0	0
فبراير	15.34	1367	89	1.41	118	84	13.32	1618	121	24.00	2529	105	0.00	0	0
مارس	458.56	45382	99	0.00	0	0	14.59	1999	137	0.00	0	0	0.00	0	0
أبريل	718.39	84760	118	0.22	11	50	718.23	83640	116	228.31	29880	131	0.00	0	0
مايو	732.57	86811	119	569.54	68611	120	742.47	84699	114	744.00	88044	118	0.00	0	0
يونيو	715.59	82956	116	718.59	77859	108	717.45	82031	114	719.16	82877	115	369.40	42095	114
المجموع :	2784.46	315167	637	1449.21	162092	460	2206.06	253987	603	2108.70	243082	571	369.40	42095	114
Ave :	464.08	52528	106	241.54	27015	77	183.84	21166	101	351.45	40514	95	61.57	7016	19

* الاسم القديم لها كان CCGT-1

Cont...

تابع...

تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وإنتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الزور الجنوبية خلال النصف الأول من العام ٢٠١٩

Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Az-Zour South Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	ZSCC(1) *																							
	الغازية ذات الدورة 32 المرحلية CC. G/T 32				الغازية ذات الدورة 41 المرحلية CC. G/T 41				الغازية ذات الدورة 41 المرحلية CC. G/T 41				الغازية المشتركة # 50 C.C.T # 50				الغازية المشتركة # 60 C.C.T # 60							
	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	Running Hours	Total Generation (MWh)	Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	Running Hours	Total Generation (MWh)	Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	Running Hours	Total Generation (MWh)	Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	Running Hours	Total Generation (MWh)	Ave. Load / Hr. (MWH)
يناير	0.00	0	0	96.30	9666	100	131.42	13458	102	0.00	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
فبراير	0.00	0	0	0.00	0	0	55.57	4537	82	0.00	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
مارس	0.00	0	0	303.54	40916	135	77.16	9486	123	0.00	0	0.00	0	0	0	67.40	12065	179	67.40	12065	179	67.40	12065	179
أبريل	0.00	0	0	554.46	67250	121	701.29	82170	117	532.48	85518	117	532.48	85518	161	512.59	62717	122	512.59	62717	122	512.59	62717	122
مايو	0.00	0	0	736.51	86534	117	695.14	82737	119	738.05	170318	119	738.05	170318	231	601.06	73132	122	601.06	73132	122	601.06	73132	122
يونيو	372.51	42279	113	719.20	83698	116	720.00	82142	114	709.02	166952	114	709.02	166952	235	713.30	138874	195	713.30	138874	195	713.30	138874	195
المجموع :	372.51	42279	113	2410.01	288064	590	2380.58	274530	657	1979.55	422788	657	1979.55	422788	627	1894.35	286788	618	1894.35	286788	618	1894.35	286788	618
المعدل :	62.09	7047	19	401.67	48011	98	396.76	45755	110	329.93	70465	110	329.93	70465	104	315.73	47798	103	315.73	47798	103	315.73	47798	103
Total Gas Turbine Generation (MWh)												2330872												
جملة إنتاج توربينات الغاز (م. و. س.)																								

* الاسم القديم لها كان CCGT-1

تابع ...

Cont...

تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) ونتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الزور الجنوبية خلال النصف الأول من العام ٢٠١٩
 Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Az-Zour South Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	ZSCC(2) *											
	C.C.T # 18			الغازية المشتركة # 28			الغازية طوارئ E. G/T 1			الغازية طوارئ E. G/T 2		
	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)
يناير	0.00	0	0	0.00	0	0	28.00	3381	121	0.00	0	0
فبراير	0.00	0	0	0.00	0	0	444.39	53809	121	0.00	0	0
مارس	0.00	0	0	0.00	0	0	10.32	575	56	0.00	0	0
أبريل	0.00	0	0	0.00	0	0	265.57	24445	92	0.00	0	0
مايو	725.00	98374	136	500.25	70216	140	738.35	103521	140	656.11	84948	129
يونيو	720.00	123764	172	720.00	123768	172	720.00	100440	140	720.00	100093	139
المجموع :	1445.00	222138	308	1220.25	193984	312	2206.63	286171	669	1376.11	185041	268
المعدل	240.83	37023	51	203.38	32331	52	367.77	47695	112	229.35	30840	45

* الاسم القديم لها كان CCGT-2

تابع...

Cont...

تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وإنتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الزور الجنوبية خلال النصف الأول من العام ٢٠١٩
Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Az-Zour South Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	ZSCC(2) *								
	الغازية طوارئ 3 E. G/T 3			الغازية طوارئ 4 E. G/T 4			الغازية طوارئ 5 E. G/T 5		
	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)
Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)	
يناير	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
فبراير	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
مارس	0.00	0	0	0.00	0	0	21.54	2162	100
أبريل	20.59	1793	87	0.00	0	0	101.39	9420	93
مايو	131.47	11170	85	678.00	87724	129	734.31	103253	141
يونيو	718.40	99926	139	720.00	100293	139	720.00	100368	139
المجموع :	870.46	112889	311	1398.00	188017	269	1577.24	215203	473
المعدل	145.08	18815	52	233.00	31336	45	262.87	35867	79
Total Gas Turbine Generation (MWh)			1403443	جملة إنتاج توربينات الغاز (م. و. س.)					

* الاسم القديم لها كان CCGT-2

تابع...

Cont...

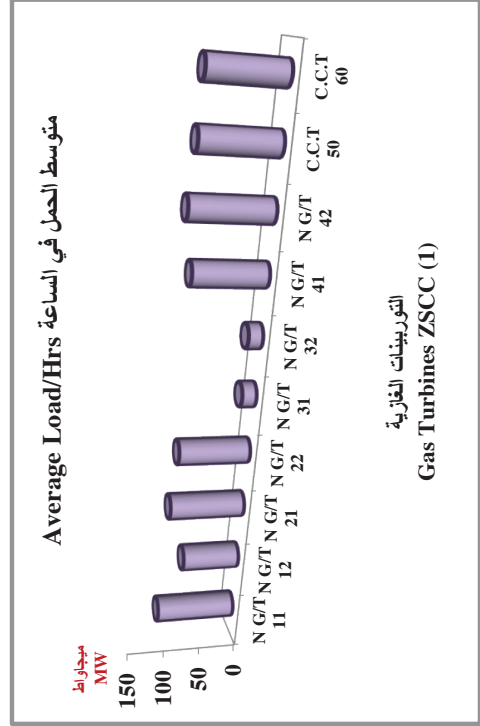
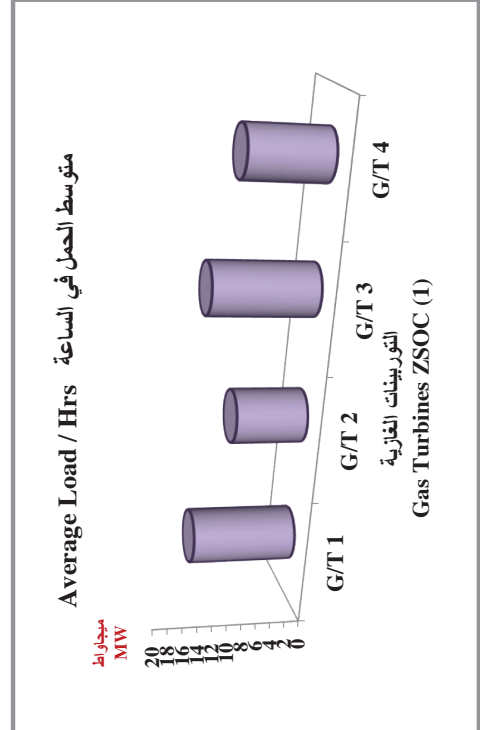
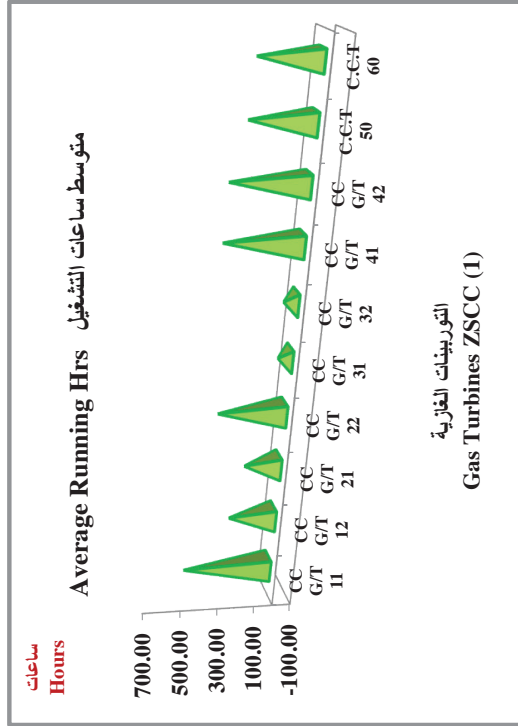
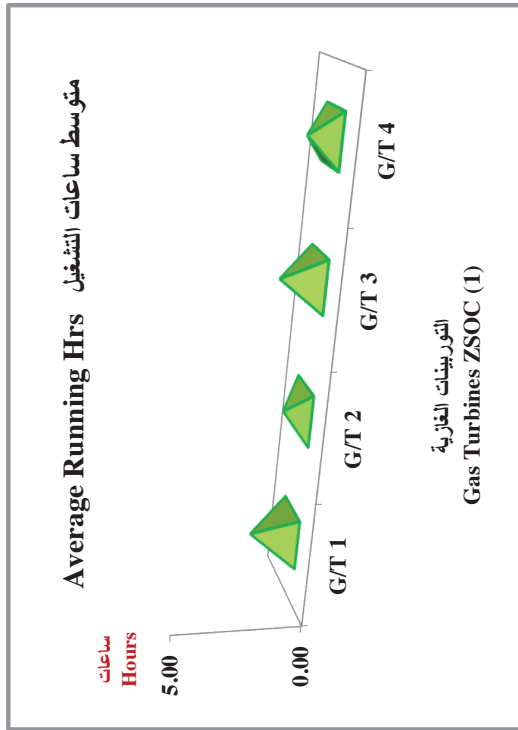
تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) ونتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الزور الجنوبية خلال النصف الأول من العام ٢٠١٩

Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Az-Zour South Station During The First Half Of 2019

الشهر Months	ZSCC(09) *					
	الوحدة الغازية GT 11			الوحدة الغازية GT 12		
	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)
	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH)
يناير	22.05	3606	164	24.31	3948	162
فبراير	0.00	0	0	0.00	0	0
مارس	18.15	3231	178	31.16	6559	210
ابريل	56.26	10912	194	169.42	29545	174
مايو	61.40	7536	123	187.47	31181	166
يونيو	638.18	91920	144	432.54	57302	132
المجموع	796.04	117205	802	844.90	128535	846
المعدل	132.67	19534	134	140.82	21423	141
Total Gas Turbine Generation (MWh)	245740		جملة إنتاج توربينات الغاز (م. و. س.)			

* الاسم القديم لها كان OGT-3

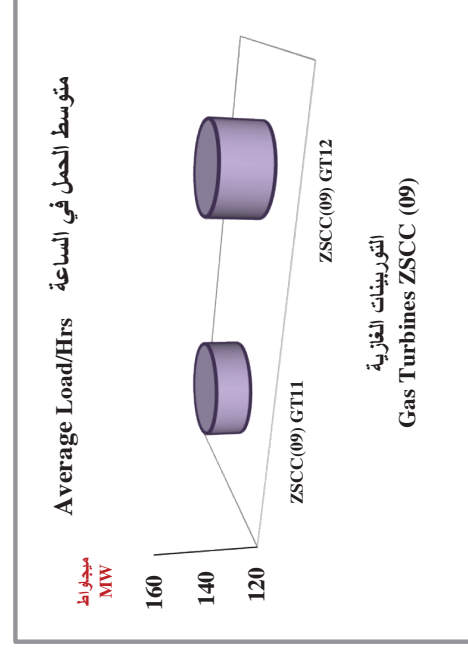
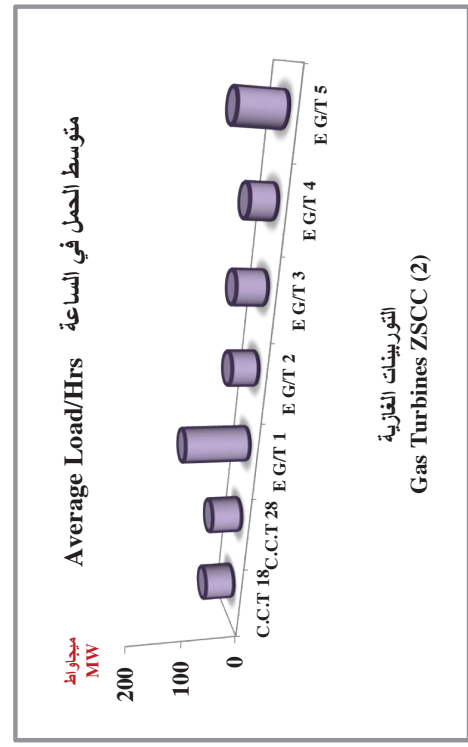
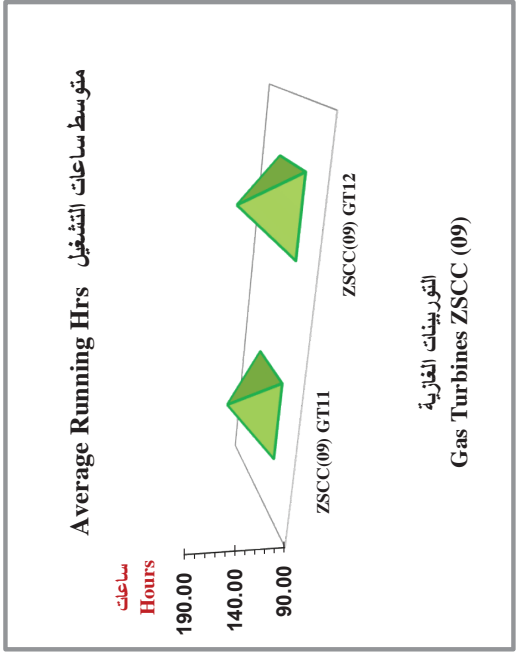
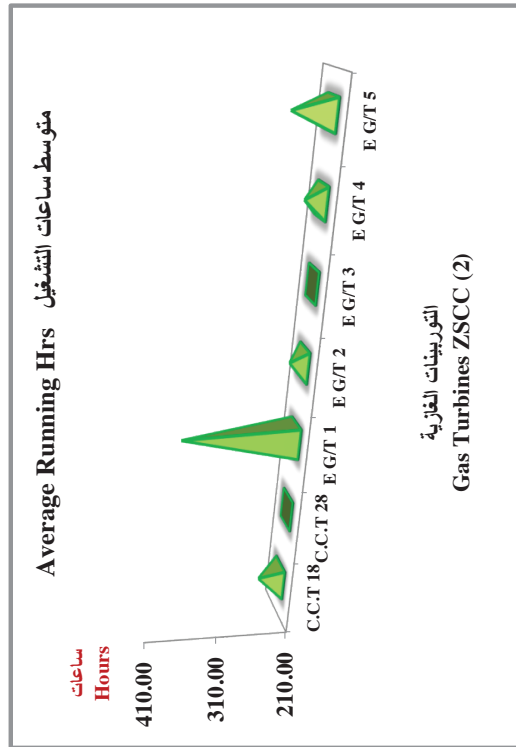
معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الزور الجنوبية (التوربينات الغازية) خلال النصف الأول من العام ٢٠١٩
 Yearly Average Performance of Az-Zour South Station's Generators (Gas Turbines) During The First Half Of 2019





معدل الأداء السنوي لمحطات الزور الجنوبية (التوربينات الغازية) خلال النصف الأول من العام ٢٠١٩

Yearly Average Performance of Az-Zour South Station's Generators (Gas Turbines) During The First Half Of 2019



ساعات تشغيل المولدات (التوربينات البخارية) وإنتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الصبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Generators (Steam Turbines) Running Hours & Generating of Energy at Sabiya Station During The
 First Half Of 2019

الشهور Months	الوحدة رقم 1		الوحدة رقم 2		الوحدة رقم 3		الوحدة رقم 4	
	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميغاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميغاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميغاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميغاواط ساعة)
	Running Hours	Total Generation (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWH)
		Ave. Load / Hr. (MWH)		Ave. Load / Hr. (MWH)		Ave. Load / Hr. (MWH)		Ave. Load / Hr. (MWH)
يناير	744.00	133152	178.97	0	0.00	12605	172.11	0
فبراير	432.30	75466	174.57	0	0.00	0	0.00	0
مارس	0.00	0	0.00	2135	77.75	0	0.00	0
أبريل	0.00	0	0.00	109080	180.25	130467	186.05	62947
مايو	6.09	322	52.87	140626	190.96	143314	192.63	140765
يونيو	621.14	109021	175.52	124850	173.40	127872	177.60	125663
المجموع	1803.53	317961	582	376691	622	414258	728	329375
المعدل	300.59	52994	97	62782	104	69043	121	54896

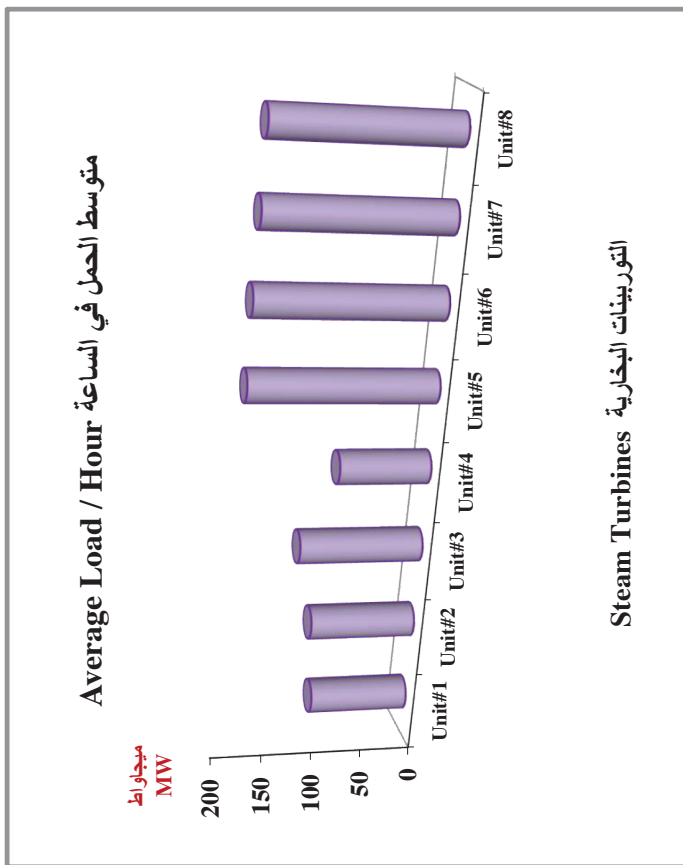
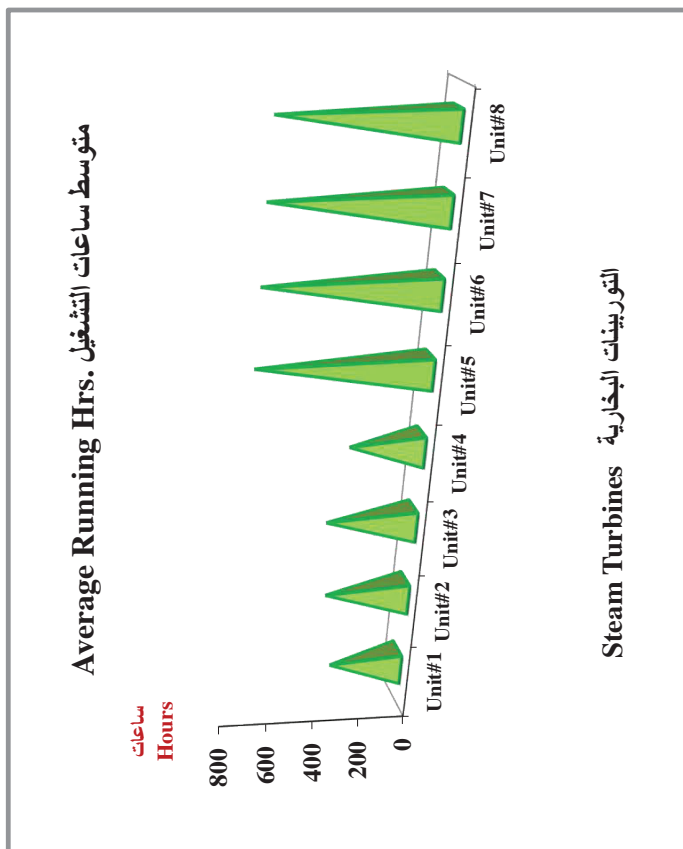
Cont....

تابع ...

تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات البخارية) وإنتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الصبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
Generators (Steam Turbines) Running Hours & Generating of Energy at Sabiya Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	الوحدة رقم 5			الوحدة رقم 6			الوحدة رقم 7			الوحدة رقم 8		
	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH) متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH) متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH) متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generation (MWH)	Ave. Load / Hr. (MWH) متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)
يناير January	744.00	135622	182.29	744.00	136150	183.00	744.00	134582	180.89	716.58	125518	175.16
فبراير February	672.00	126509	188.26	672.00	126947	188.91	672.00	125627	186.94	672.00	126445	188.16
مارس March	744.00	140719	189.14	744.00	141110	189.66	744.00	139727	187.81	744	140636	189.03
أبريل April	720.00	131507	182.65	720.00	131716	182.94	720.00	130569	181.35	720.00	131401	182.50
مايو May	744.00	140362	188.66	744.00	140186	188.42	744.00	139236	187.15	744.00	139708	187.78
يونيو June	720.00	124966	173.56	715.49	124157	173.53	720.00	124280	172.61	720.00	124519	172.94
المجموع Total :	4344.00	799685	1105	4339.49	800266	1106	4344.00	794021	1097	4316.58	788227	1096
المعدل Ave:	724.00	133280.8	184	723.25	133377.7	184	724.00	132337	183	719.43	131371	183
Total Steam Turbine Generation (MWh)			4620484			جملة إنتاج التوربينات البخارية (م.و.س.)						

معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الصبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
Yearly Average Performance of Sabiya Station's Generators During The First Half Of 2019



ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) ونتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الصبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩

Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Energy at Sabiya Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	SBCC(1)														
	GT-11 الوحدة الغازية			GT-12 الوحدة الغازية			GT-21 الوحدة الغازية			GT-22 الوحدة الغازية			GT-31 الوحدة الغازية		
	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجواط ساعة)	Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجواط ساعة)	Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجواط ساعة)	Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجواط ساعة)	Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميجواط ساعة)	Ave. Load / Hr. (MWH)
يناير	542.78	83413	153.68	0.00	0	0.00	653.30	101086	154.73	0.00	0	0.00	75.53	12314	163.03
فبراير	603.32	95444	158.20	518.70	78759	151.84	145.10	24001	165.41	0.00	0	0.00	636.03	114632	180.23
مارس	348.17	57766	165.91	217.37	32518	149.60	356.32	47925	134.50	0.00	0	0.00	430.03	80394	186.95
ابريل	364.45	67370	184.85	562.25	101215	180.02	124.45	17027	136.82	13.67	2171	158.81	552.98	98618	178.34
مايو	0.00	0	0.00	216.55	43222	199.59	733.35	96642	131.78	527.73	107338	203.40	744.00	154228	207.30
يونيو	420.35	88431	210.37	441.22	89875	203.70	720.00	146803	203.89	718.73	145540	202.50	704.25	111987	159.02
Total :	2279.07	392424	873	1956.09	345589	885	2732.52	433484	927	1260.13	255049	565	3142.82	572173	1075
Ave:	379.85	65404	146	326.02	57598	147	455.42	72247	155	210.02	3696	94	523.80	95362	179
Cont....															

* Old name was CCGT-1

* الاسم القديم CCGT-1

ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) ونتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الصبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Energy at Sabiya Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	SBCC(1)											
	الوحدة الغازية GT-32			الوحدة الغازية ST-10			الوحدة الغازية ST-20			الوحدة الغازية ST-30		
	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميغاواط ساعة)	Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميغاواط ساعة)	Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميغاواط ساعة)	Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (ميغاواط ساعة)	Ave. Load / Hr. (MWH)
يناير	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0	0.00	
فبراير	3.95	758	191.90	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	34327	91.85	
مارس	211.17	30410	144.01	222.40	19844	89.23	221.07	16083	72.75	39088	90.98	
ابريل	565.25	98333	173.96	530.70	85725	161.53	0.00	0	0.00	92365	171.63	
مايو	744.00	154090	207.11	216.37	22593	104.42	13.78	1204	87.37	127558	171.45	
يونيو	716.88	114203	159.31	281.15	61447	218.56	720.00	150719	209.33	105102	158.33	
المجموع	2241.25	397794	876	1250.62	189609	574	954.85	168006	369	398440	684	
Ave:	373.54	66299	146	208.44	31602	96	159.14	28001	62	66407	114	
Total Gas Turbine Generation (MWh) 3152568 جملة انتاج التوربينات الغازية (م.و.س.)												

* الاسم القديم لها كان CCGT-1

*Old name was CCGT-1

ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وإنتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الصبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩

Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Energy at Sabiya Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	SBOC(1) *												
	EGT #1 الوحدة الغازية			EGT #2 الوحدة الغازية			EGT #3 الوحدة الغازية			EGT #4 الوحدة الغازية			
	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	ساعات التشغيل	جملة الإنتاج (ميجاواط ساعة)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة)	
Running Hours	Total Generation (MWh)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWh)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWh)	Ave. Load / Hr. (MWH)	Running Hours	Total Generation (MWh)	Ave. Load / Hr. (MWH)		
يناير	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	46.24	2589	55.99	45.45	2572	56.59	
فبراير	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	73.18	4088	55.86	65.15	3652	56.06	
مارس	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	63.56	3630	57.11	61.30	3507	57.21	
أبريل	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	42.51	2445	57.52	42.14	2423	57.50	
مايو	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	78.21	4569	58.42	80.49	4821	59.90	
يونيو	7.19	397	55.22	12.55	735	58.57	0.00	0	0.00	43.22	2484	57.47	
المجموع	7.19	397	55	12.55	735	59	303.70	17321	285	337.75	19459	345	
المعدل	1.20	66	9	2.09	123	10	50.62	2887	47	56.29	3243	57	
Total Gas Turbine Generation (MWh)											37912	جملة إنتاج التوربينات الغازية (م. و. س.)	

* الاسم القديم لها كان OGT-2

* Old name was OGT-2

ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وإنتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الصبية خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩
 Generation (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Sabiya Station During the Half of 2019

الشهور Months	SBOC(2) *						جملة إنتاج التوربينات الغازية (م.و.س.)					
	GT 1 الوحدة الغازية		GT 2 الوحدة الغازية		GT 3 الوحدة الغازية		GT 4 الوحدة الغازية		GT 5 الوحدة الغازية		GT 6 الوحدة الغازية	
	ساعات التشغيل	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	ساعات التشغيل	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	ساعات التشغيل	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	ساعات التشغيل	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	ساعات التشغيل	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)	ساعات التشغيل	متوسط الحمل في الساعة (ميجواط ساعة)
	Running Hours	Ave. Load / Hr. (MWh)	Running Hours	Ave. Load / Hr. (MWh)	Running Hours	Ave. Load / Hr. (MWh)	Running Hours	Ave. Load / Hr. (MWh)	Running Hours	Ave. Load / Hr. (MWh)	Running Hours	Ave. Load / Hr. (MWh)
يناير	37.00	33.59	12.00	35.33	13.00	35.23	21.00	31.86	15.00	36.07	47.00	33.70
فبراير	59.03	36.35	21.08	36.20	21.29	36.21	26.46	32.80	30.54	32.91	68.34	35.24
مارس	22.20	37.39	7.06	36.69	18.30	37.43	11.02	37.02	18.42	38.33	23.56	36.84
أبريل	27.03	37.99	10.55	36.11	14.32	36.59	10.55	36.59	23.16	37.18	27.08	37.48
مايو	47.06	35.32	70.49	37.35	70.39	37.16	52.25	33.93	53.36	34.05	63.30	33.62
يونيو	34.03	31.91	23.05	37.48	22.13	37.10	36.09	30.42	39.13	30.16	43.42	31.02
Total :	226.35	7994	144.23	5324	159.43	5875	157.37	5202	179.61	209	272.70	208
Ave:	37.73	35	24.04	37	26.57	37	26.23	34	29.94	35	45.45	35
Total Gas Turbine Generation (MWh) 39855												

* Old name was AGI Gas Turbines

* الاسم القديم لها كان (OCGT-I from Sept.)

ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) ونتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الصبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩

Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Energy at Sabiya Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	SBOC(08) *					
	الوحدة الغازية GTS11			الوحدة الغازية GTS12		
	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generation (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generation (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)
January يناير	40.24	6178	153.53	27.33	4444	162.61
February فبراير	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
March مارس	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
April ابريل	102.33	13358	130.54	54.47	7531	138.26
May مايو	308.29	42590	138.15	449.02	78438	174.69
June يونيو	441.36	67975	154.01	711.30	105906	148.89
Total : المجموع	892.22	130101	576	1242.12	196319	624
Ave: المعدل	148.70	21684	96	207.02	32720	104
Total Gas Turbine Generation (MWh)		326420	جملة انتاج التوربينات الغازية (م. و. س.)			

* Old name was OGT-3

* الاسم القديم لها كان OGT-3

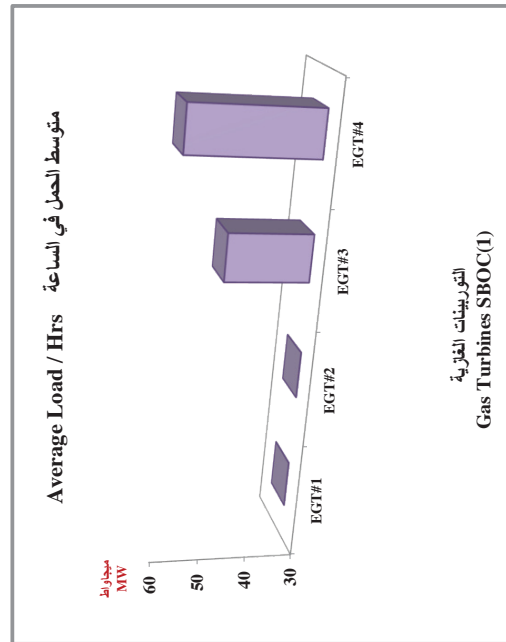
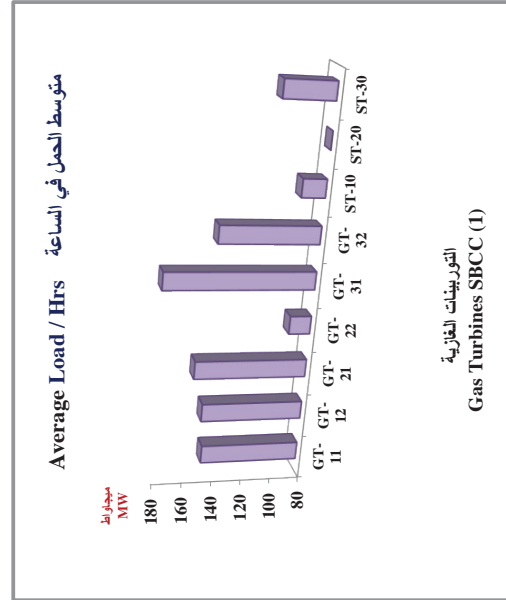
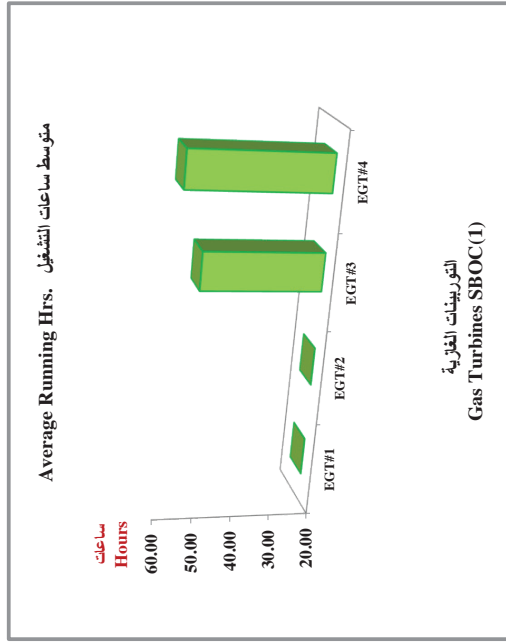
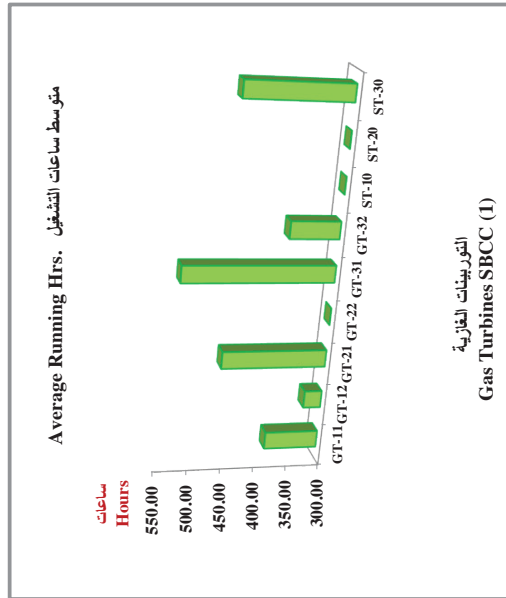
ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) ونتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الصبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩

Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Energy at Sabiya Station During The First Half Of 2019

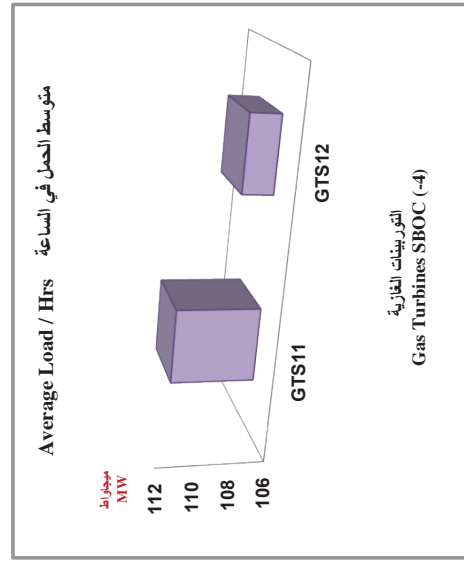
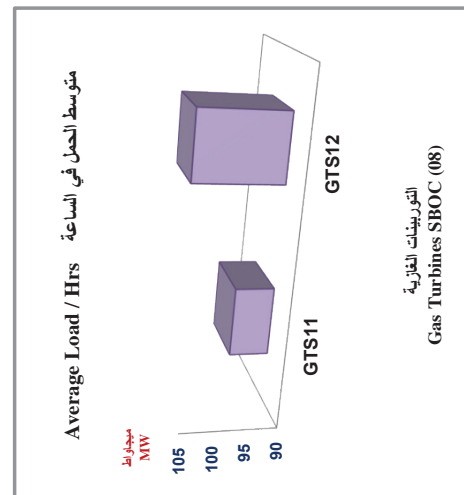
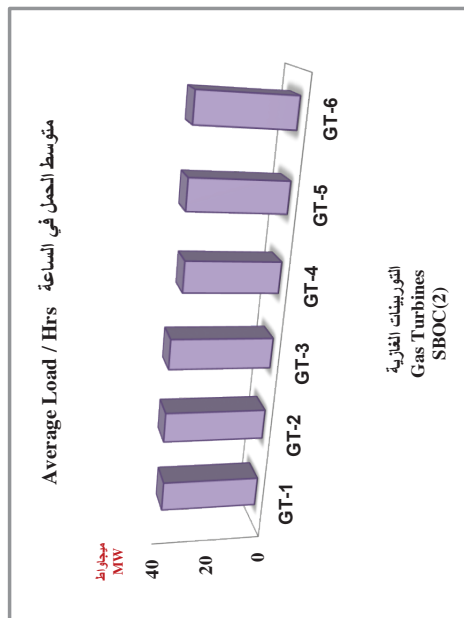
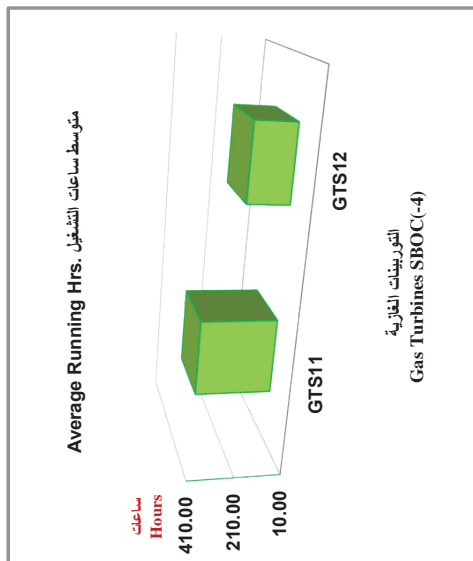
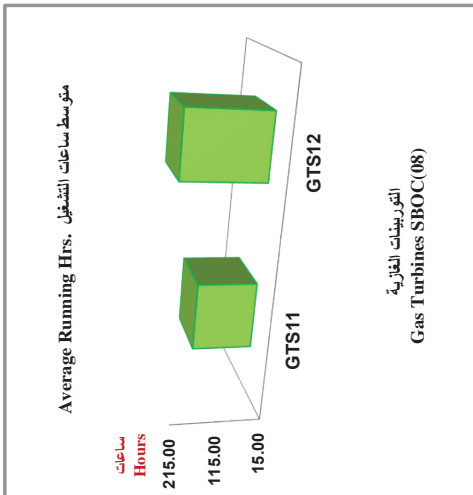
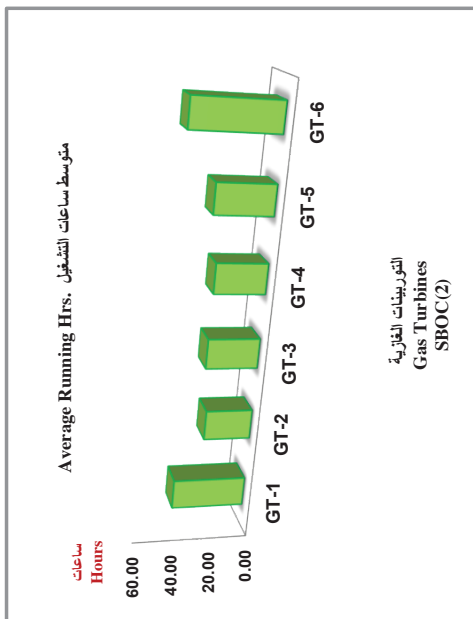
الشهور Months	SBOC(4) / SWGT-2					
	GTS11 الوحدة الغازية			GTS12 الوحدة الغازية		
	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generation (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generation (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)
January يناير	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
February فبراير	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
March مارس	204.59	43478	212.51	203.12	41812	205.85
April ابريل	396.16	58949	148.80	58.13	8189	140.87
May مايو	719.41	110293	153.31	450.12	74098	164.62
June يونيو	720.00	107775	149.69	443.14	59859	135.08
Total : المجموع	2040.16	320495	664	1154.51	183958	646
Ave: المعدل	340.03	53416	111	192.42	30660	108
Total Gas Turbine Generation (MWh)		504453		جملة انتاج التوربينات الغازية (م. و. س.)		



معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الصبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Yearly Average Performance of Sabiya Station's Generators During The First Half Of 2019



معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الصبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Yearly Average Performance of Sabiya Station's Generators During The First Half Of 2019



سجل ساعات توفر المولدات في محطة الشويخ خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩

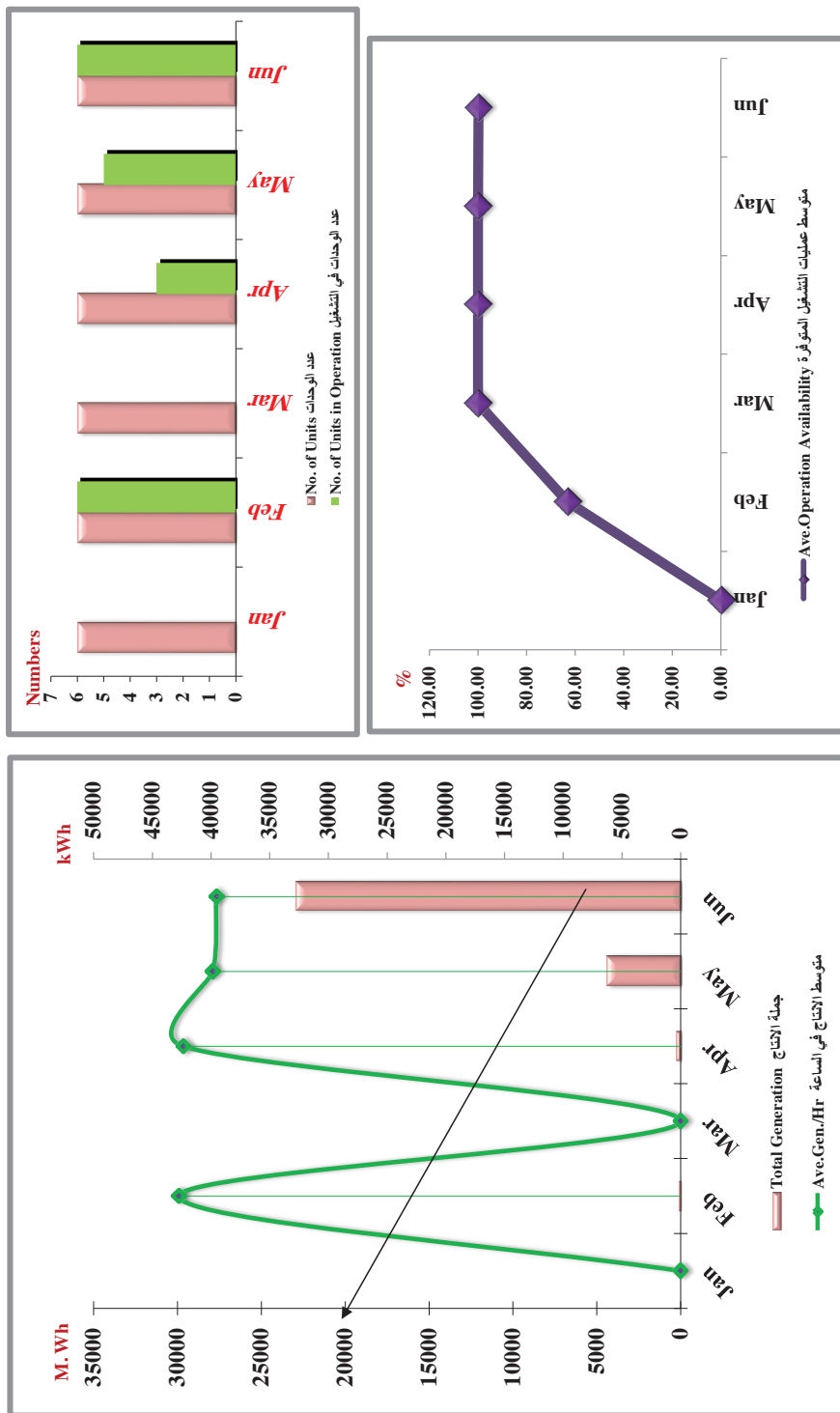
Generators Availability Report of Shuwaikh Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	توفر المولدات									
	Generators Availability					توفر المولدات				
	عدد الوحدات	عدد الوحدات في التشغيل	متوسط ساعات التشغيل	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours		متوسط ساعات الاحتياطي	مجموع الساعات	جسمة الإنتاج (مليون واط ساعة)	متوسط الإنتاج في الساعة / ك و س	عمليات التشغيل المتوفرة % * متوسط
عدد الوحدات (G/T)	Number of Units in Operation	Average Running Hours	طارى Emergency	دورية Planned	Average Stand-by Hours	Total Hours	Total Gen. /Hr. (M.Wh)	Average Gen. / Hr. (K.Wh)	*Average Operation Availability %	
يناير January	6	0	0	0	744	0	744	0	0	0.00%
فبراير February	6	6	0.67	0	248	423.33	672	171	42750	63.04%
مارس March	6	0	0	0	0	744	744	0	0	100.00%
أبريل April	6	3	1.33	0	0	718.67	720	339	42375	99.97%
مايو May	6	5	18.5	0	0	725.5	744	4423	39847	99.97%
يونيو June	6	6	96.83	1	0	622.17	720	22982	39556	99.80%
						Total Generation		27915		

توربينات الغاز G/T = Gas Turbines

* تشمل ساعات الاحتياطي
Including Stand-by Hours *

سجل ساعات توفر المولدات في محطة الشويخ خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
Generators Availability Report of Shuwaikh Station During The First Half Of 2019



سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات البخارية) في محطة الشعبية الجنوبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩

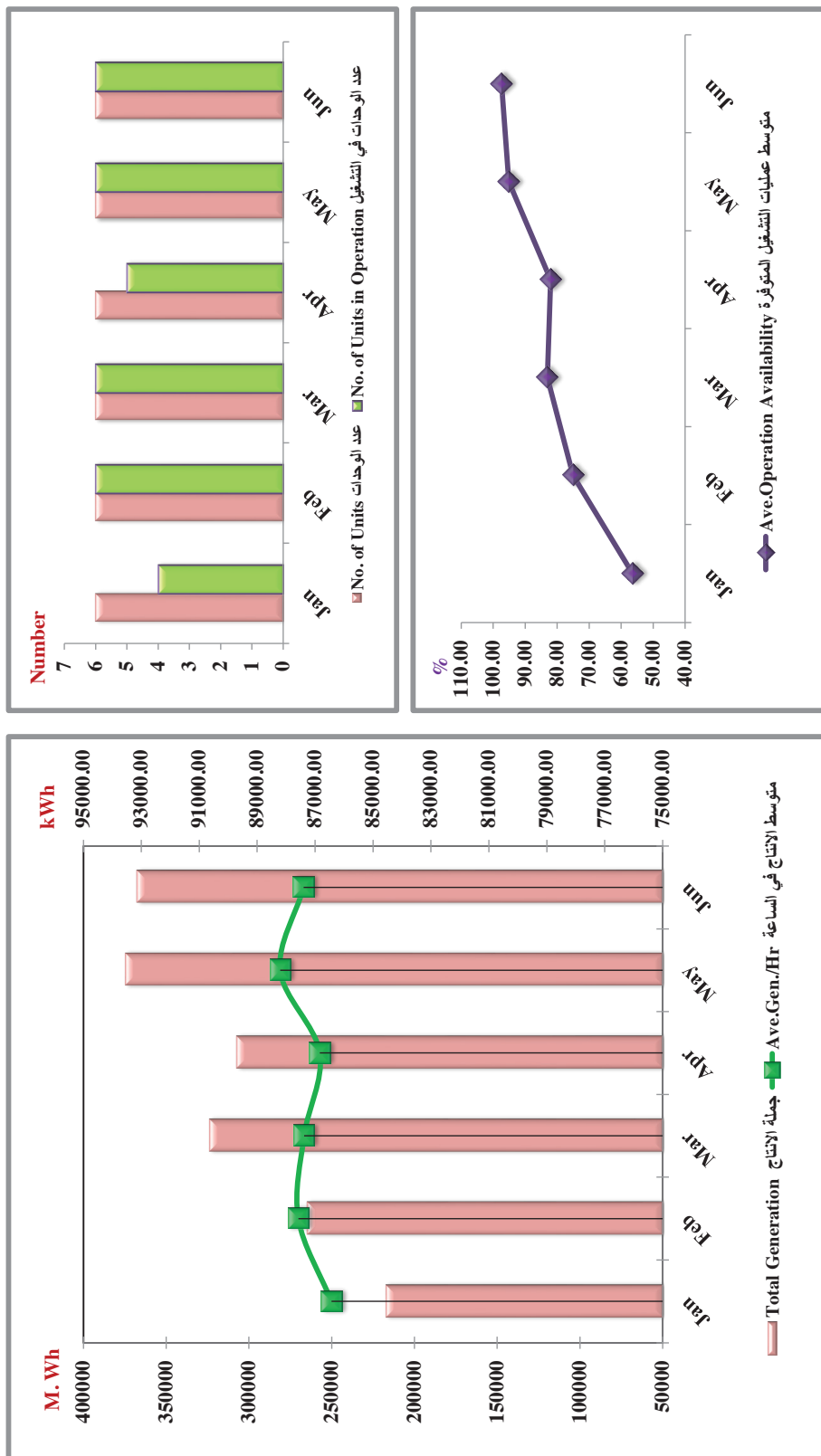
Generators Availability Report of Shuaiba South Station (Steam Turbines) During The First Half Of 2019

الشهور Months	توفر المولدات Generators Availability							متوسط عملیات التشغيل % المتوفرة
	عدد الوحدات عدد الوحدات Number of Units in Operation	متوسط ساعات التشغيل Average Running Hours	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours		متوسط ساعات الاحتياطي Average Stand-by Hours	مجموع الساعات Total Hours	جملة الإنتاج (مليون واط ساعة) Total Gen. /Hr. (M.Wh)	
	عدد الوحدات Number of Units (S/T)	متوسط ساعات التشغيل Average Running Hours	طارئ Emergency	دورية Planned				*Average Operation Availability %
يناير January	6	420	1	323	0	217820	86437	56.43%
فبراير February	6	504	0	168	0	265190	87579	75.06%
مارس March	6	618	0	126	0	324090	87379	83.08%
أبريل April	6	590	5	125	0	307750	86837	82.03%
مايو May	6	708	13	23	0	374790	88207	95.16%
يونيو June	6	701	19	0	0	367760	87395	97.40%
						Total Generation		
						1857400		

توربينات البخار S/T = Steam Turbines

* تشمل ساعات الاحتياطي
* Including Stand-by Hours

سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات البخارية) في محطة الشعبية الجنوبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Generators Availability Report of Shuaiba South Stn.(Steam Turbines) During The First Half Of 2019



سجل ساعات توفير المولدات في محطة الشعبية الشمالية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩

Generators Availability Report of Shuaiba North Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	توفر المولدات Generators Availability																	
	عدد الوحدات		عدد الوحدات في التشغيل		متوسط ساعات التشغيل		متوسط ساعات الصيانة		متوسط ساعات الاحتياطي		مجموع الساعات		جبهة الإنتاج (مليون واط ساعة)		متوسط الإنتاج في الساعة / ك و س		متوسط عمليات التشغيل المتوفرة %	
	G/T	S/T	G/T	S/T	Average Running Hours	Average Maintenance Hours	Average Stand-by Hours	Total Hours	Total Gen. /Hr. (M.Wh)	Average Gen. / Hr. (K.Wh)	* Average Operation Availability %	G/T	S/T	G/T	S/T	G/T	S/T	
يناير January	3	1	3	1	416	625	328	119	0	0	744	307735	164301	55.89%	83.94%			
فبراير February	3	1	2	0	34	0	638	624	0	48	672	16440	162772	4.97%	7.14%			
مارس March	3	1	2	1	484	589	260	68	0	87	744	365122	178631	65.14%	90.83%			
أبريل April	3	1	2	1	364	427	356	186	0	107	720	280509	184303	50.62%	74.25%			
مايو May	3	1	2	1	456	744	288	0	0	0	744	384080	181856	61.28%	100%			
يونيو June	3	1	2	1	472	720	248	0	0	0	720	387036	181197	65.56%	100%			
	Total Generation										1740922	Including * Stand.hr Home						

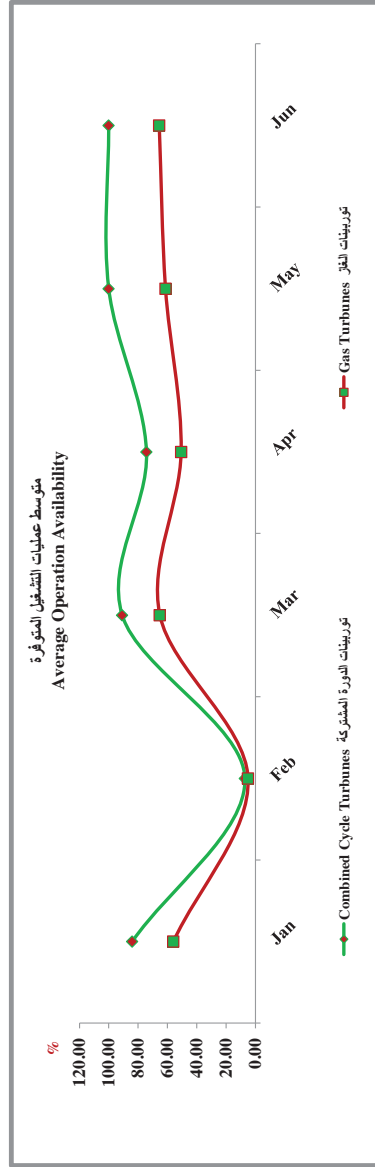
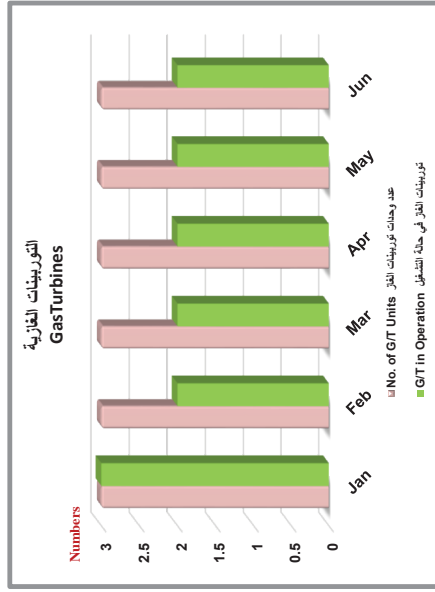
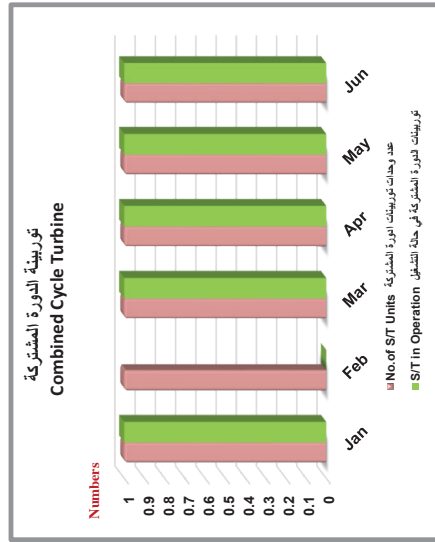
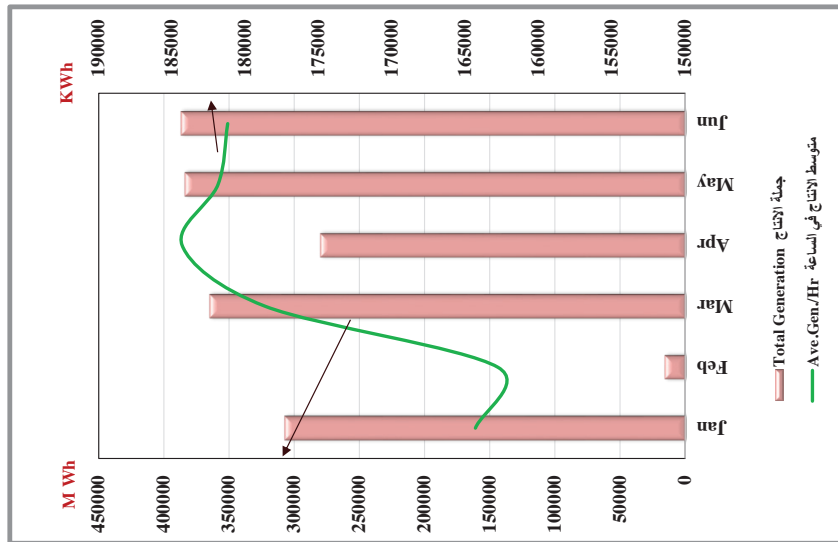
جدول تفصيلي لمتوسط ساعات الصيانة (الدورية والطوارئ) لمحطة الشعبية الشمالية
(التوربينات الغازية) خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩

Illustrative Table For Average Maintenance Hours (Emergency & Planned
) Of Shuaiba North Station (Gas Turbines) During The First Half Of 2019

الشهور Months	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours					
	طوارئ Emergency		دورية Planned			
	G/T	S/T	G/T	S/T	G/T	S/T
يناير January	67	0	261	119		
فبراير February	0	0	638	624		
مارس March	260	68	0	0		
أبريل April	241	24	115	162		
مايو May	260	0	28	0		
يونيو June	248	0	0	0		



سجل ساعات توفر المولدات في محطة الشعبية الشمالية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
Generators Availability Report of Shuaiba North Station During the Half of 2019



سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات البخارية) في محطة الدوحة الشرقية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Generators Availability Report of Doha East Station (Steam Turbines) During The First Half Of 2019

الشهور Months	توفر المولدات Generators Availability									
	عدد الوحدات Number of Units (S/T)	عدد الوحدات في التشغيل Number of Units in Operation	متوسط ساعات التشغيل Average Running Hours	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours		متوسط ساعات الاحتياطي Average Stand-by Hours	مجموع الساعات Total Hours	جملة الإنتاج (مليون واط ساعة) Total Gen. /Hr. (M.Wh)	متوسط الإنتاج في الساعة / ك و س Average Gen. / Hr. (K.Wh)	متوسط عمليات التشغيل المتوفرة % *Average Operation Availability %
			طارى Emergency	دورية Planned						
يناير January	7	5	33.00	281.00	0	744	247930	82259	57.87%	
فبراير February	7	6	22.14	239.00	0	672	243544	84682	61.12%	
مارس March	7	5	90.86	240.43	0	744	248320	85954	55.47%	
أبريل April	7	3	18.00	443.00	0	720	153920	84758	36.02%	
مايو May	7	7	30.14	198.43	0	744	338790	93900	69.26%	
يونيو June	7	7	11.43	8.86	0	720	488510	99737	97.16%	
						Total Generation	1721014			

S/T = Steam Turbines توربينات البخار

* تشمل ساعات الاحتياطي
Including Stand-by Hours*



سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات البخارية) في محطة الدوحة الشرقية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Generators Availability Report of Doha East Stn. (Steam Turbines) During The First Half Of 2019



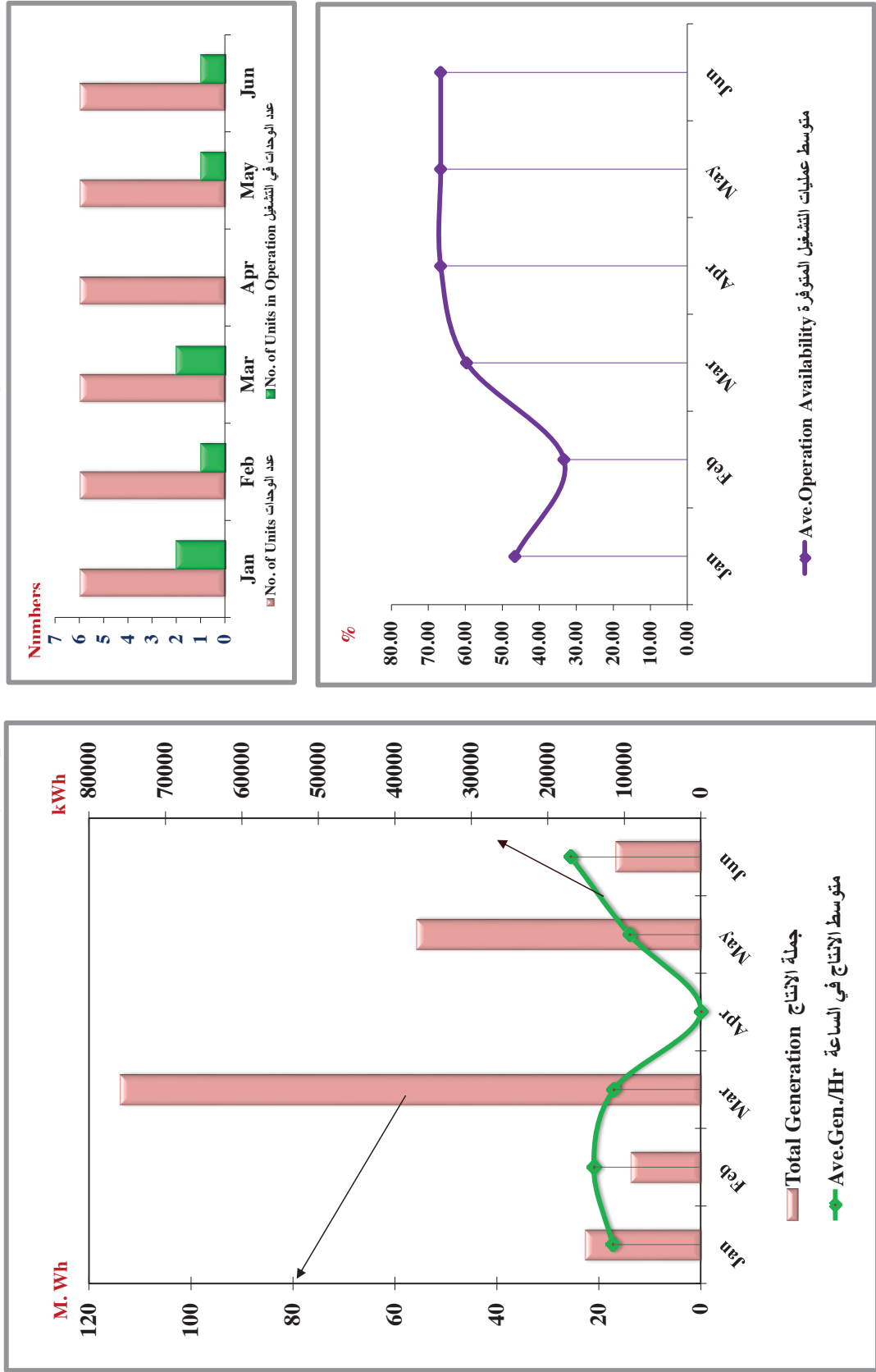
سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات الغازية) في محطة الدوحة الشرقية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
Generators (Gas Turbines) Availability Report of Doha East Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	توفر المولدات (التوربينات الغازية)									
	Generators (Gas Turbines) Availability									
	عدد الوحدات	عدد الوحدات في التشغيل	متوسط ساعات التشغيل	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours		متوسط ساعات الاحتياطي	مجموع الساعات	جملة الإنتاج (مليون واط ساعة)	متوسط الإنتاج في الساعة / ك و س	* متوسط عمليات التشغيل المتوفرة
Number of Units	Number of Units in Operation	Average Running Hours	طوارئ Emergency	تورية Planned	Average Stand-by Hours	Total Hours	Total Gen. /Hr. (M.Wh)	Average Gen. / Hr. (K.Wh)	*Average Operation Availability %	
يناير January	6	2	0.33	0	397.33	346.33	744	23	11500	46.57%
فبراير February	6	1	0.17	0	448	223.83	672	14	14000	33.32%
مارس March	6	2	2.00	0.00	300.00	442.00	744	114	11400	59.65%
أبريل April	6	0	0.00	0	240	480.00	720	0	0	66.67%
مايو May	6	1	1.00	0.00	248.00	495.00	744	56	9333	66.66%
يونيو June	6	1	0.17	0.00	240.00	479.83	720	17	17000	66.66%
						Total Generation		224		

* تشمل ساعات الاحتياطي
*Including Stand-by Hours

سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات الغازية) في محطة الدوحة الشرقية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩

Generators (Gas Turbines) Availability Report of Doha East Stn. During The First Half Of 2019



سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات البخارية) في محطة الدوحة الغربية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩

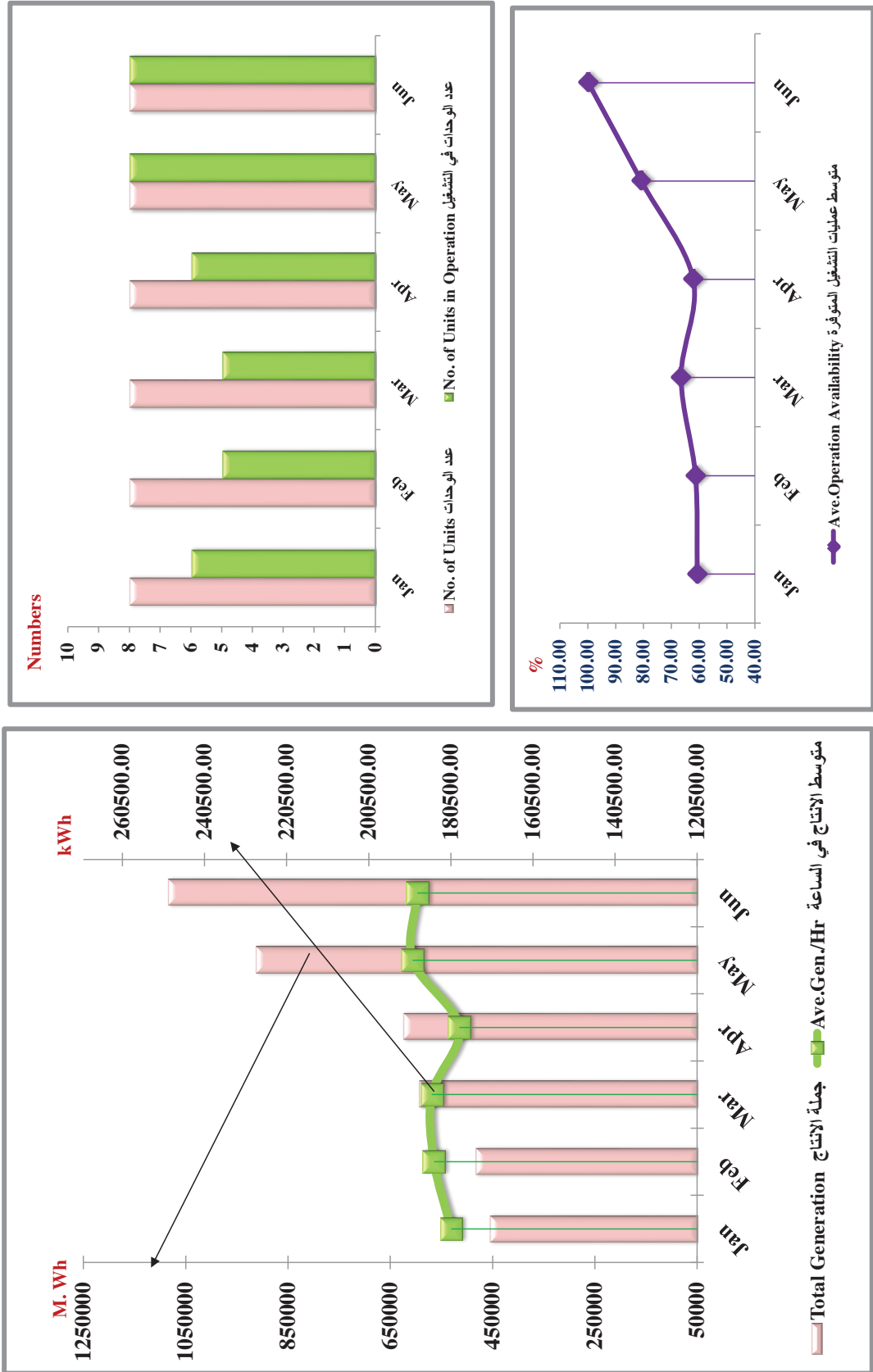
Generators (Steam Turbines) Availability Report of Doha West Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	Generators (Steam Turbines) Availability							توفر المولدات (التوربينات البخارية)		
	عدد الوحدات	عدد الوحدات في التشغيل	متوسط ساعات التشغيل	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours		متوسط ساعات الاحتياطي	مجموع الساعات	جملة الإنتاج (ميغواط ساعة)	متوسط الإنتاج في الساعة / ك و س	* متوسط عمليات التشغيل المتوفرة
	Number of Units	Number of Units in Operation	Average Running Hours	طارىء Emergency	متوسطة Planned	Average Stand-by Hours	Total Hours	Total Gen. /Hr. (M.Wh)	Average Gen. / Hr. (K.Wh)	* Average Operation Availability
يناير January	8	6	316.00	43.00	250.00	135.00	744	456425	180405	60.69 %
فبراير February	8	5	328.00	10.63	249.38	84.00	672	484285	184560	61.31 %
مارس March	8	5	402.00	3.00	246.00	93.00	744	594865	185143	66.49 %
أبريل April	8	6	438.00	12.00	260.00	10.00	720	625336	178413	62.15 %
مايو May	8	8	601.00	1.00	142.00	0.00	744	912765	189803	80.79 %
يونيو June	8	8	718.75	1.25	0.00	0.00	720	1084735	188650	99.83 %
							Total Generation	4158411		

* تشمل ساعات الاحتياطي
*Including Stand-by Hours



سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات البخارية) في محطة الدوحة الغربية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Generators Availability Report of Doha West Stn. (Steam Turbines) During The First Half Of 2019



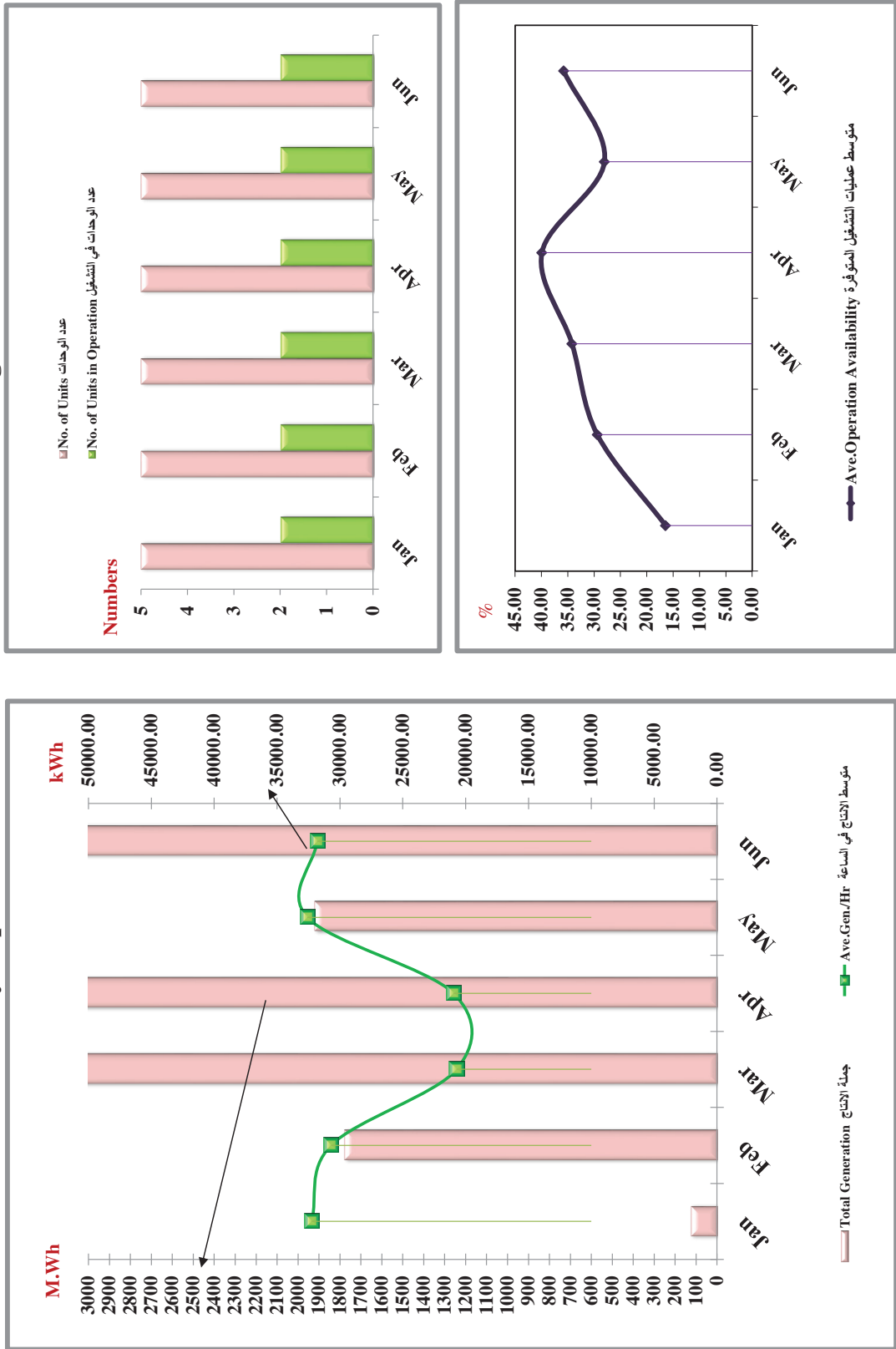
سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات الغازية) في محطة الدوحة الغربية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Generators (Gas Turbines) Availability Report of Doha West Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	توفر المولدات (التوربينات الغازية)									
	Generators (Gas Turbines) Availability									
	عدد الوحدات	عدد الوحدات في التشغيل	متوسط ساعات التشغيل	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours		متوسط ساعات الاحتياطي	مجموع الساعات	جملة الإنتاج (مليون واط ساعة)	متوسط الإنتاج في الساعة / ك و س	متوسط عمليات التشغيل المتوفرة *
	Number of Units	Number of Units in Operation	Average Running Hours	طارى Emergency	دورية Planned	Average Stand-by Hours	Total Hours	Total Gen. /Hr. (M.W/h)	Average Gen. / Hr. (K.W/h)	* Average Operation Availability %
يناير January	5	2	0.80	501.00	120.60	121.60	744	129	32250	16.42%
فبراير February	5	2	11.60	424.20	50.00	186.20	672	1781	30707	29.40%
مارس March	5	2	42.60	463.20	26.20	212.00	744	4414	20723	34.20%
ابريل April	5	2	72.20	432.40	0.00	215.40	720	7568	20964	39.92%
مايو May	5	2	11.80	535.20	0.00	197.00	744	1923	32593	28.04%
يونيو June	5	2	56.80	462.20	0.00	201.00	720	9036	31817	35.78%
						Total Generation	24851			

* تشمل ساعات الاحتياطي
 *Including Stand-by Hours



سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات الغازية) في محطة الدوحة الغربية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Generators Availability Report of Doha West Stn. (Gas Turbines) During The First Half Of 2019

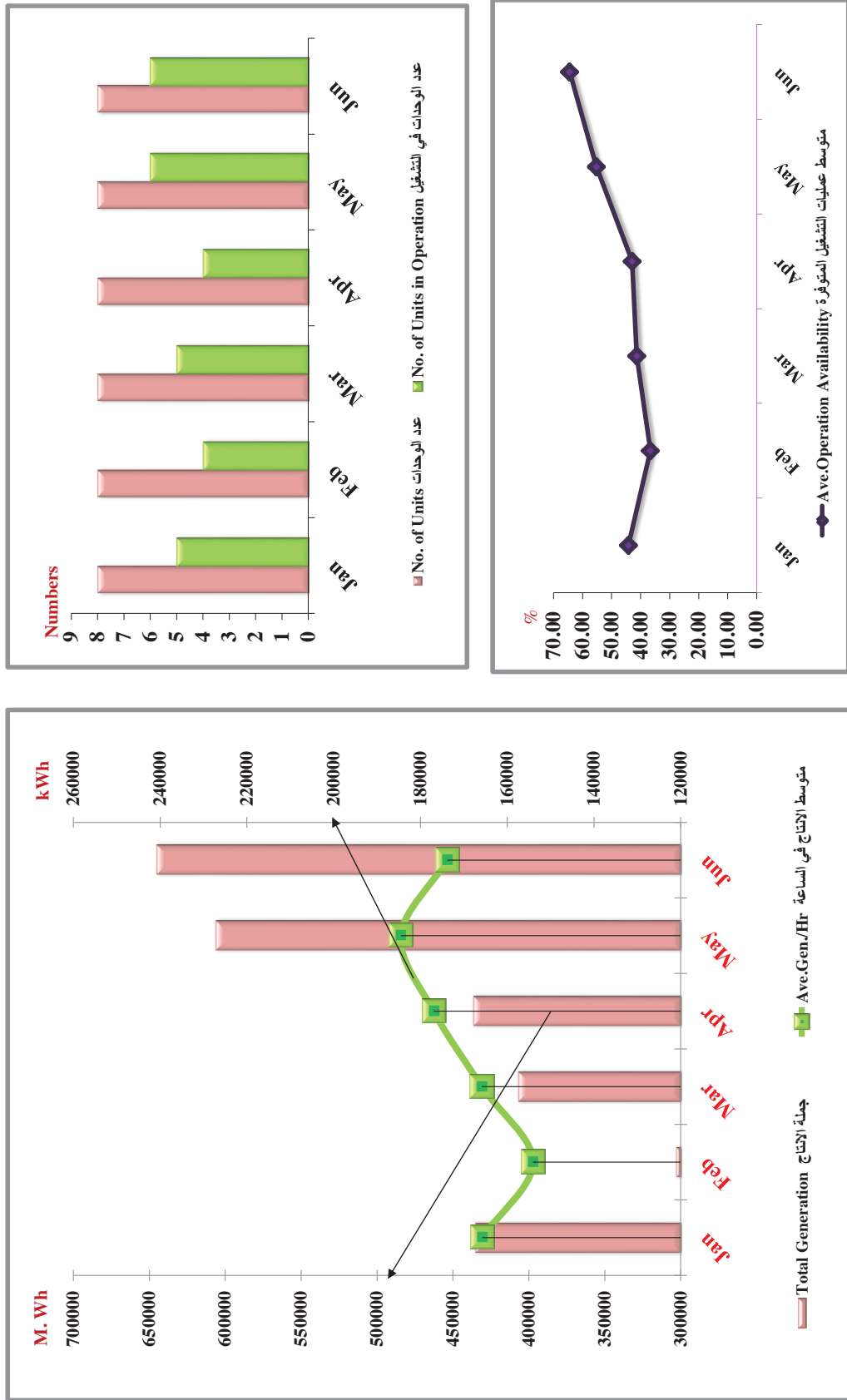


سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات البخارية) في محطة الزور الجنوبية خلال النصف الأول من العام ٢٠١٩
 Generators (Steam Turbines) Availability Report of Az-Zour South Stn. During The First Half Of 2019

الشهر Months	توفر المولدات Generators Availability							متوسط عمليات التشغيل المتوفرة % *Average Operation Availability	
	عدد الوحدات التشغيل	عدد الوحدات في التشغيل Number of Units in Operation	متوسط ساعات التشغيل Average Running Hours	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours		متوسط ساعات الاحتياطي Average Stand-by Hours	مجموع الساعات Total Hours		جملة الانتاج (مليون واط ساعة) Total Gen./Hr. (M.Wh)
	عدد الوحدات التشغيل	عدد الوحدات في التشغيل Number of Units in Operation	متوسط ساعات التشغيل Average Running Hours	طارئ Emergency	دورية Planned	متوسط ساعات الاحتياطي Average Stand-by Hours	مجموع الساعات Total Hours	جملة الانتاج (مليون واط ساعة) Total Gen./Hr. (M.Wh)	متوسط الانتاج في الساعة / ك و س Average Gen. / Hr. (K.Wh)
يناير January	8	5	329.00	207	208	0.00	744	436482	165774
فبراير February	8	4	246.38	181.13	244.5	0.00	672	303640	154054
مارس March	8	5	307.63	189.25	247.13	0.00	744	408180	165859
ابريل April	8	4	309	151.5	259.5	0.00	720	437670	176979
مايو May	8	6	411.00	203.75	129.25	0.00	744	606660	184507
يونيو June	8	6	464.25	255.75	0.00	0.00	720	645460	173791
							Total Generation	2838092	

* تشمل ساعات الاحتياطي
Including Stand-by Hours*

سجل ساعات توفر المولدات (توربينات البخار) في محطة الزور الجنوبية خلال النصف الأول من العام ٢٠١٩
 Generators (Steam Turbines) Availability Report of Az-Zour South Stn. During The First Half Of 2019



سجل ساعات توفير المولدات (التوربينات الغازية) في محطة الزور الجنوبية خلال النصف الأول من العام 2019
 Generators Availability Report of Az-Zour South Station (Gas Turbines) During The First Half Of 2019

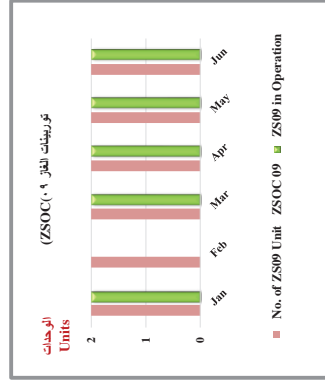
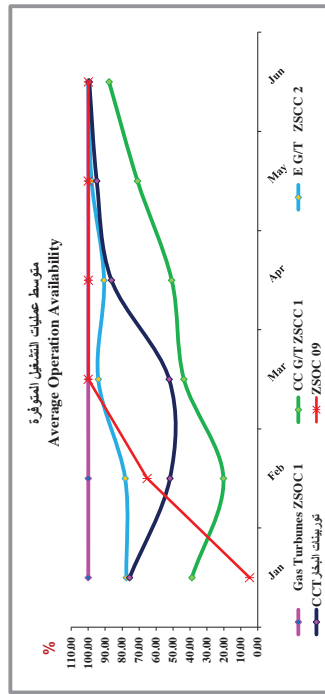
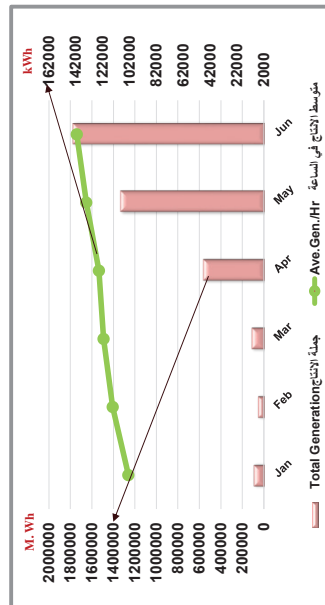
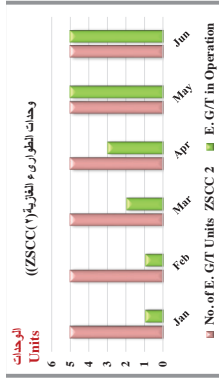
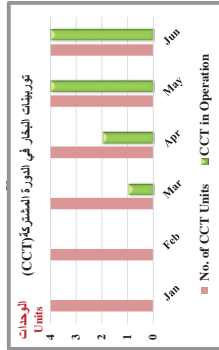
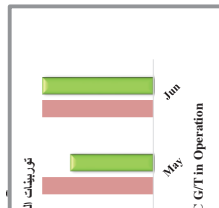
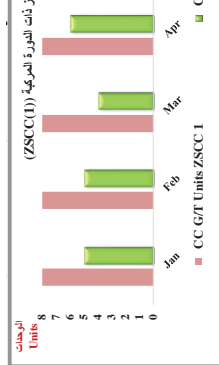
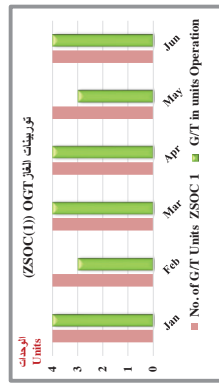
الشهور Months	توفر المولدات															متوسط عمليات التشغيل المتوفرة * Average Operation Availability %																
	Generators Availability																															
	عدد الوحدات			عدد الوحدات في التشغيل					متوسط ساعات التشغيل					متوسط ساعات الإختطاط					متوسط الإنتاج في الساعة / ك. و. س (كلون واط ساعة) Total Gen. /Hr. (MW/h)													
	ZS	ZS	CC1	ZS	ZS	OC1	CC1	ZS	ZS	OC1	CC1	ZS	ZS	OC1	CC1		ZS	ZS		OC1	CC1											
يناير January	4	8	4	5	2	4	5	0	1	2	1	116	0	5.6	23.5	0	455	181	167	708	743	174	563	571	12.5	744	102832	99.97	38.85	75.62	77.5	4.8
فبراير February	4	8	4	5	2	3	5	0	1	0	0.75	13.9	0	89	0	0	536	324	146	234	671	122	348	437	439	672	114524	99.96	20.24	51.79	78.21	65.22
مارس March	4	8	4	5	2	4	4	1	2	2	1.00	107	17	6.4	25	0	420	355	43.6	0	743	217	372	694	719	744	121323	###	43.56	52.26	94.10	99.95
أبريل April	4	8	4	5	2	4	6	2	3	2	1	365	262	78	113	0	355	98.5	67	0	719	0.25	360	575	607	720	124722	99.97	50.74	86.29	90.65	99.94
مايو May	4	8	4	5	2	3	6	4	5	2	0.75	528	641	588	125	0	216	37	14.6	0	743	0.13	66	142	620	744	134179	99.98	70.92	94.99	98.01	99.95
يونيو June	4	8	4	5	2	4	8	4	5	2	3	632	716	720	536	0	88.3	4.25	0.2	0	717	0	0	0	185	720	141272	99.99	87.71	99.39	99.96	99.94
	Total Generation															3980497	تقديم ساعات الإختطاط * Including Stand-by Hours *															

جدول تفصيلي لمتوسط ساعات الصيانة (الدورية والطارئة) لمحطة الزور الجنوبية (التوربينات الغازية) خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩

Illustrative Table For Average Maintenance Hours (Emergency & Planned) Of Az-Zour South Station (Gas Turbines) During The First Half Of 2019

الشهور	متوسط ساعات الصيانة												
	طارئة						دورية						
	Emergency						Planned						
Months	ZSOC1	ZSCC1	CCT	ZSCC2	ZSOC09	ZSOC1	ZSCC1	CCT	ZSCC2	ZSOC09	ZSOC1	ZSCC2	ZSOC09
January	0	186	25.25	30.6	38	0	268.75	156	136.6	670	0	136.6	670
February	0	83	0	12	233.5	0	452.75	324	134	0	0	134	0
March	0	140	139	3.4	0	0	279.75	216	40.2	0	0	40.2	0
April	0	261	96	67	0	0	93.5	2.5	0	0	0	0	0
May	0	216.13	37	14.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
June	0	88.25	4.25	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

سجل ساعات توافر المولدات (توربينات الغازية) في محطة الزور الجنوبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Generators (Gas Turbines) Availability Report of Az-Zour South Station During the Half of 2019



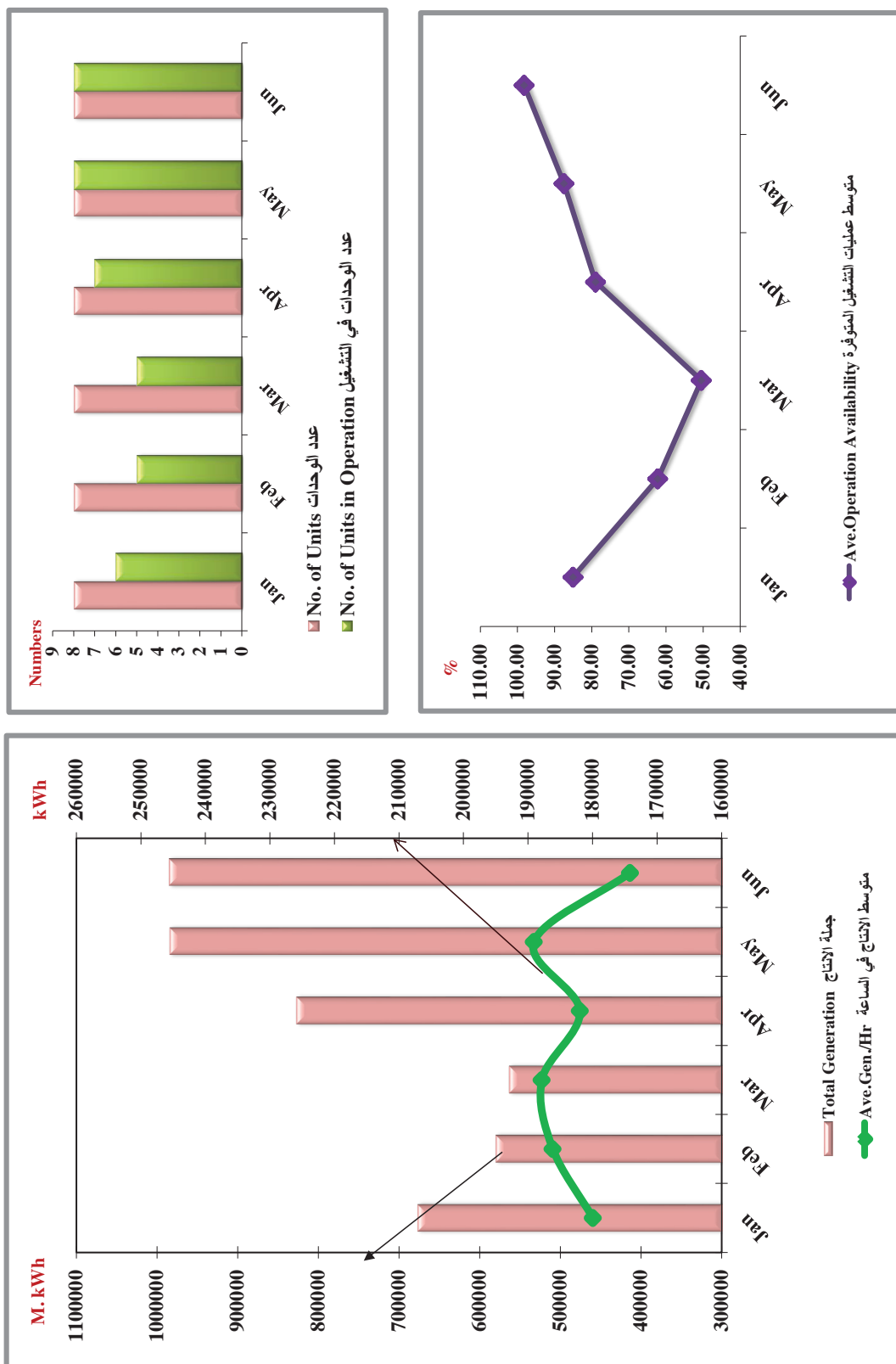
سجل ساعات توفر المولدات في محطة الصبية (التوربينات البخارية) خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩

Generators (Steam Turbines) Availability Report of Sabiya Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	توفر المولدات Generators Availability									
	عدد الوحدات Number of Units (S/T)	عدد الوحدات في التشغيل Number of Units in Operation	متوسط ساعات التشغيل Average Running Hours	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours		متوسط ساعات الاحتياطي Average Stand-by Hours	مجموع الساعات Total Hours	جملة الإنتاج (مليون واط ساعة) Total Gen./Hr. (M.Wh)	متوسط الإنتاج في الساعة / ك و س Average Gen./Hr. (K.Wh)	متوسط عمليات التشغيل المتوفرة % *Average Operation Availability
			طارى Emergency	دورية Planned						
يناير January	8	6	3.38	108	161.88	744	677629	179933.35	85.02%	
فبراير February	8	5	0.00	254.00	28	672	580994	186156.36	62.21%	
مارس March	8	5	0	368.5	0	744	564327	187858.52	50.46%	
أبريل April	8	7	14	137	0	720	827687	181949.22	78.96%	
مايو May	8	8	0	93.13	0	744	984519	189076.05	87.48%	
يونيو June	8	8	12.63	0.25	0	720	985328	174178.54	98.21%	
		Total Generation			Total Generation	4620484				

* تشمل ساعات الاحتياطي
Including Stand-by Hours*

سجل ساعات توفر المولدات (توربينات البخار) في محطة الصبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Generators (Steam Turbines) Availability Report of Sabiya Station During The First Half Of 2019



سجل ساعات توفر المولدات (توربينات الغازية) في محطة الصبية الأولى خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Generators (Gas Turbines) Availability Report of Sabiya Station During the Half of 2019

الشهر Months	توفر المولدات Generators Availability												متوسط عمليات التشغيل المتفرقة * Average Operation Availability %														
	عدد الوحدات Number of Units			عدد الوحدات في التشغيل Number of Units in Operation			متوسط ساعات التشغيل Average Running Hours			متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours			متوسط ساعات الخمول Average Stand-by Hours			متوسط الإنتاج في الساعة / ك.و.س Average Gen. / Hr. (K.Wh)											
	SBOC (1)	SBOC (2)	SBOC (4)	SBOC (1)	SBOC (2)	SBOC (4)	SBOC (1)	SBOC (2)	SBOC (4)	SBOC (1)	SBOC (2)	SBOC (4)	SBOC (1)	SBOC (2)	SBOC (4)	SBOC (1)	SBOC (2)	SBOC (4)									
يناير January	9	4	6	2	2	0	141.00	23.00	24.17	34.00	0.00	142.00	372.00	96.00	639.50	0.00	461.00	349.00	623.83	70.50	744.00	137842	80.96	49.97	87.09	13.98	100
فبراير February	9	4	6	2	2	0	253.00	35.00	38.00	0.00	179.00	341.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240.00	296.00	634.00	672.00	672.00	137216	73.4	49.21	99.94	100.00	100
مارس March	9	4	6	2	2	8	271.00	31.25	17.00	0.00	30.00	372.00	350.00	205.00	0.00	443.00	340.75	377.00	536.00	540.00	540.00	136743	95.94	49.97	52.90	72.04	99.95
أبريل April	9	4	6	2	2	8	361.00	21.25	19.00	78.50	116.00	360.00	205.00	0.00	243.00	338.75	496.00	641.50	492.50	492.50	492.50	162340	83.92	49.97	71.51	99.94	99.94
مايو May	9	4	6	2	2	8	438.00	39.75	59.67	379.00	585.00	281.00	372.00	0.00	25.00	332.25	684.33	364.00	159.00	159.00	159.00	55435	62.23	49.98	99.95	99.79	99.94
يونيو June	9	4	6	2	2	9	599.00	16.00	33.00	576.50	581.50	116.00	456.50	0.00	5.00	247.50	687.00	143.00	138.50	138.50	138.50	96409	83.78	36.63	99.94	99.89	99.97
	Total Generation												4061208 *														

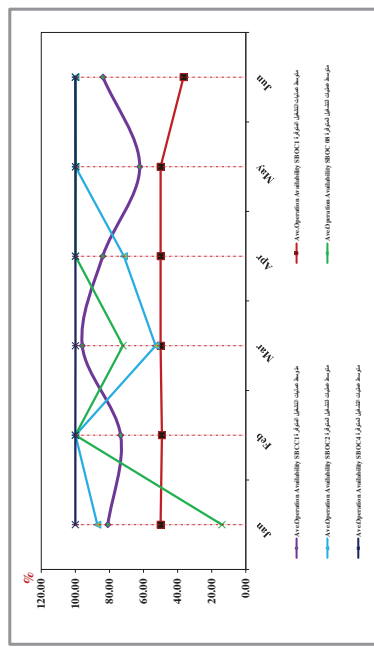
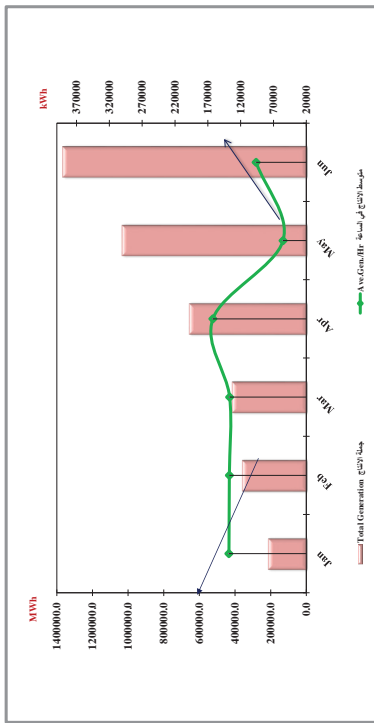
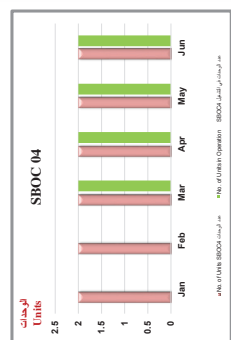
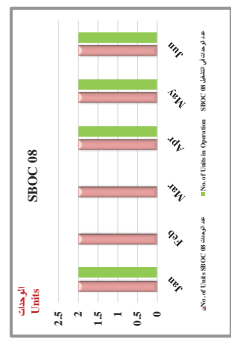
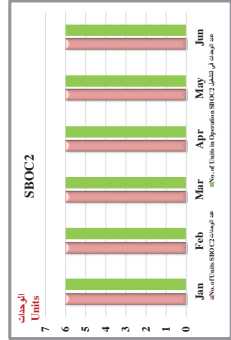
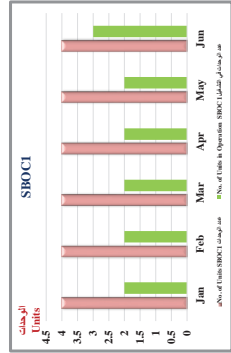
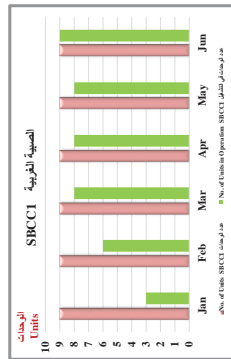
* تشمل ساعات الخمول
 Including Stand-by Hours
 سجل ساعات التشغيل: 766,659
 سجل ساعات الخمول: 766,659
 GTS

جدول تفصيلي لمتوسط ساعات الصيانة (الدورية والطوارئ) لمحطة الصببية (التوربينات الغازية) خلال النصف الأول لعام ٢٠١٩

Illustrative Table For Average Maintenance Hours (Emergency & Planned) Of Sabiya Station (Gas Turbines) During The First Half Of 2019

الشهور	متوسط ساعات الصيانة											
	طوارئ						دورية					
	Emergency						Planned					
Months	SBCC (1)	SBOC (1)	SBOC (2)	SBOC (2)	SBOC-08	SBOC (4)	SBCC (1)	SBOC (1)	SBOC (1)	SBOC (2)	SBOC-08	SBOC (4)
January	142	372	90	0	0	0	0	0	0	6	639.5	0
February	2	341	0	0	0	0	177	0	0	0	0	0
March	0	372	0	0	0	0	30	0	350	208	0	0
April	8	360	0	0	0	0	108	0	205	0	0	0
May	0	372	0	0	1	0	281	0	0	0	0	0
June	8	456.5	0	0	0.5	0	108	0	0	0	0	0

سجل ساعات توفر المولدات (توربينات الغازية) في محطة الصبية خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Generators (Gas Turbines) Availability Report of Sabiya Station During the Half of 2019



2 الفصل Chapter



المياه العذبة والمياه قليلة الملوحة

محطات تقطير المياه خلال (يناير-يونيو) 2019

تتبع وحدات التقطير في محطات القوى الكهربائية وتقطير المياه طريقة التبخير الومضي متعدد المراحل وتتكون كل محطة تقطير من عدد من المراحل تتراوح ما بين 24 - 26 مرحلة فيما عدا محطة الزور الشمالية التي تتبع وحداتها طريقة التقطير بالمبخر متعدد التأثير .
وسعة الوحدات تتراوح بين (5 – 15) مليون جالون إمبراطوري يوميا لكل وحدة وحسب كل محطة ، أما السعة الكلية لوحدات التقطير في محطات القوى الكهربائية وتقطير المياه فهي (683.8) مليون جالون إمبراطوري يوميا .

Distillation Plants During (January-July) 2019

The distillation units in the Power Stations and Water Distillation use the multi stage flash evaporation method (MSF) except Az-Zour North station uses multi effect distillation method (MED). Each distillation unit consists of number of stages ranging between 24 - 26 stages and the capacity of the units is between (5 – 15) MIG/Day for each unit according to each station. However, the total capacity of the distillation units in the Power and Water Distillation Stations is 683.8 MIG per day.

فيما يلي نبذة عن الوضع الحالي في محطات تقطير المياه :
**Hereunder is a brief summary of the present situation
 in various Water Distillation Plants:**

1- * محطة الشويخ

القدرة المركبة الحالية 49 مليون جالون إمبراطوري يومياً

**1 - *Shuwaikh Dist. Plants:
 Current Available Capacity 49 MIGPD**

المحطة Station	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	أعداد وسعات الوحدات Number & Size of Units	مجموع القدرة Total Capacity
D-3	14.1.82	1 Unit x 6.5 MIGPD**	6.5 MIG
D-1	19.4.82	1 Unit x 6 MIGPD	6 MIG
D-2	29.4.82	1 Unit x 6.5 MIGPD	6.5 MIG
RO	4.7.2011	Reverse Osmosis Plant	30 MIG

**Million Imperial Gallons Per Day.

** مليون جالون إمبراطوري باليوم .

يتكون نظام التقطير في هذه المحطة من ثلاث وحدات (D1,D2,D3) بقدرة 6 مليون جالون إمبراطوري يومياً للمقطرة الواحدة ، وبإجمالي 18 مليون جالون إمبراطوري يومياً والتي تتغذى فقط من الغلايات الثلاث (B12 و C12 و D12) ويتوفر في هذه المحطة نظام معالجة احمرار المياه، ولقد تم زيادة السعة الانتاجية للمقطرات بحيث اصبحت قدرة المقطرة 6.5 مليون جالون امبراطوري يومياً ، وقد خفضت قدرة المقطرة D1 إلى 6 مليون جالون إمبراطوري ليصبح الاجمالي 19 مليون جالون امبراطوري باليوم.

وقد تم إضافة وحدة لتحلية مياه البحر في محطة الشويخ بتاريخ 2011/7/4 تعمل بالتناضح العكسي ، وبسعة إجمالية قدرها 30 مليون جالون امبراطوري في اليوم.

Three distillers (D1, D2& D3) of 6 MIGPD capacity each, totaling 18 MIGPD. The Production capacity was increased to 6.5 (MIGPD) then decreased for distiller D3 to 6 MIGPD again to reach 19 MIGPD which are fed only from

three Boilers (12B, 12C & 12D) with Recarbonation System also available and in operation.

New Sea Water Desalination (Reverse Osmosis) Plant at Shuwaikh Station commissioned on 4/7/2011 having capacity of 30 MIGPD.

*وضع المحطة الحالي:

جميع وحدات التقطير متوفرة وجاهزة للخدمة حسب متطلبات مركز تحكم المياه.

* Present Status:

All the distillers are available and in operation as per request by the Water Control Center.

2- * محطة الشعيبية الشمالية
القدرة المركبة 45 مليون جالون إمبراطوري يومياً

2- * Shuaiba North Dist. Plants Installed Capacity 45 MIG / Day

المحطة Station	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	أعداد وسعات الوحدات Number & Size of Units	مجموع القدرة Total Capacity
D 1	28.8.2011	1Unit x 15 MIGPD	15 MIG
D 2	16.11.2011	1 Unit x 15 MIGPD	15 MIG
D 3	11.10.2011	1 Unit x 15 MIGPD	15 MIG

- تم استلام وحدات تقطير المياه وقد أدخلت إلى الخدمة خلال الربع الثاني من عام 2012.

- The units have been taking over from the contractor and it is in service by the second quarter of 2012.

*وضع المحطة الحالي:

- جميع وحدات التقطير متوفرة وجاهزة للخدمة حسب متطلبات مركز تحكم المياه.

*Present Status:

- All the distillers are available and in operation as per request by the Water Control Center.

3- * محطة الشعيبية الجنوبية
القدرة المركبة 30 مليون جالون إمبراطوري يومياً

3 - *Shuaiba South Dist. Plants
Installed Capacity 30 MIG / Day

المحطة Station	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	أعداد وسعات الوحدات Number & Size of Units	مجموع القدرة Total Capacity
A-1	1.11.71	1 Unit x 5 MIGPD	5 MIG
A-2	1.1.72	1 Unit x 5 MIGPD	5 MIG
A-3	14.2.72	1 Unit x 5 MIGPD	5 MIG
A-4	29.3.72	1 Unit x 5 MIGPD	5 MIG
A-5	26.6.75	1 Unit x 5 MIGPD	5 MIG
A-6	15.5.75	1 Unit x 5 MIGPD	5 MIG

- تتكون المحطة من (6) وحدات تقطير سعة كل منها (5) مليون جالون إمبراطوري يومياً وبسعة إجمالية 30 مليون جالون إمبراطوري يومياً .

- It consists of 6 distillers x 5 MIGPD with a total installed water production capacity of 30 MIGPD.

*** وضع المحطة الحالي:**

- جميع وحدات التقطير متوفرة وجاهزة للخدمة حسب متطلبات مركز تحكم المياه.

*** Present Status:**

- All the distillers are available and in operation as per request by the Water Control Center.

4- * محطة الدوحة الشرقية
القدرة المركبة 42 مليون جالون إمبراطوري يومياً

4 - *Doha East Dist. Plants
Installed Capacity 42 MIG / Day

المحطة Station	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	أعداد وسعات الوحدات Number & Size of Units	مجموع القدرة Total Capacity
A-1	14.6.78	1 Unit x 6 MIGPD	6 MIG
A-2	17.7.78	1 Unit x 6 MIGPD	6 MIG
A-3	17.9.78	1 Unit x 6 MIGPD	6 MIG
A-4	13.2.79	1 Unit x 6 MIGPD	6 MIG
A-5	12.4.79	1 Unit x 6 MIGPD	6 MIG
A-6	7.6.79	1 Unit x 6 MIGPD	6 MIG
A-7	13.8.79	1 Unit x 6 MIGPD	6 MIG

- تتكون المحطة من (7) وحدات تقطير سعة كل منها (6) مليون جالون إمبراطوري يومياً وبسعة إجمالية 42 مليون جالون إمبراطوري يومياً.
- It consists of 7 distillers x 6 MIGPD with a total installed water production capacity of 42 MIGPD.

* وضع المحطة الحالي:

- جميع وحدات التقطير متوفرة وجاهزة للخدمة حسب متطلبات مركز تحكم المياه.

* Present Status:

- All the distillers are available and in operation as per request by the Water Control Center.

5- * محطة الدوحة الغربية
القدرة المركبة 170.4 مليون جالون إمبراطوري يومياً

5 - *Doha West Dist. Plants
Installed Capacity 170.4 MIG / Day

المحطة Station	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	أعداد وسعات الوحدات Number & Size of Units	مجموع القدرة Total Capacity
D1 A	27.10.83	1 Unit x 6 MIGPD	6 MIG
D1 B	15.11.83	1 Unit x 6 MIGPD	6 MIG
D4 B	17.11.83	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D4 A	25.3.84	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D3 B	21.5.84	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D2 A	26.6.84	1 Unit x 6 MIGPD	6 MIG
D3 A	30.6.84	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D6 B	23.7.84	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D6 A	10.8.84	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D5 B	31.8.84	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D2 B	28.9.84	1 Unit x 6 MIGPD	6 MIG
D5 A	19.10.84	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D8 B	15.12.84	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D8 A	18.1.85	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D7 B	2.2.85	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D7 A	25.3.85	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
RO	4.2019	Reverse Osmosis Plant	60 MIG

- تتكون المحطة من (16) وحدة تقطير بسعة إجمالية 110.4 مليون جالون إمبراطوري يومياً.
(المرحلة الأولى 4 مقطرات، والمرحلة الثانية 12 مقطرة).

- It consists of 16 distillers with a total installed water production capacity of
- 110.4 MIGPD.

Stage I 4 distillers, Stage II 12 distillers.

وقد تم إضافة وحدة لتحلية مياه البحر في الدوحة الغربية بدأت بالانتاج في شهر أبريل 2019 تعمل
بالتناضح العكسي ، وبسعة إجمالية قدرها 60 مليون جالون امبراطوري في اليوم.

New Sea Water Desalination (Reverse Osmosis) Plant at Doha West Station commissioned on April 2019 having capacity of 60 MIGPD.

*وضع المحطة الحالي:

- وحدات المرحلة الأولى: جميع وحدات هذه المرحلة متوفرة بسعة إجمالية (24) مليون جالون امبراطوري (4 وحدات x 6 مليون جالون).
- وحدات المرحلة الثانية: جميع وحدات هذه المرحلة متوفرة حيث تم إعداد (12) وحدة للتشغيل على الحرارة العالية بسعة (7.2) مليون جالون إمبراطوري وبإجمالي (86.4) مليون جالون إمبراطوري للمحطة.

* Present Status:

- **Stage I:** All 4 distillers are available with 6 MIGPD capacity each totaling 24 MIGPD.
- **Stage II:** All 12 distillers are available at High Temperature Operation (HTO) with 7.2 MIGPD. The total installed water production capacity for stage II is 86.4 MIGPD.

6- * محطة الزور الجنوبية القدرة المركبة 140.4 مليون جالون إمبراطوري يومياً

6 - *Az-Zour South Dist. Plants Installed Capacity 140.4 MIG / Day

المحطة Station	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	أعداد وسعات الوحدات Number & Size of Units	مجموع القدرة Total Capacity
D4	4.2.88	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D3	30.3.88	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D2	8.5.88	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D1	8.8.88	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D8	1.10.88	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D7	18.11.88	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D6	10.1.89	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG

D5	18.4.89	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D12	23.2.98	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D11	25.5.98	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D10	15.7.98	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D9	12.8.98	1 Unit x 7.2 MIGPD	7.2 MIG
D16	10.8.2001	1 Unit x 6 MIGPD	6 MIG
D15	25.9.2001	1 Unit x 6 MIGPD	6 MIG
D14	15.11.2001	1 Unit x 6 MIGPD	6 MIG
D13	23.12.2001	1 Unit x 6 MIGPD	6 MIG
RO	05.4.2014	Reverse Osmosis Plant	30 MIG

- تتكون المحطة من (16) وحدة تقطير بسعة إجمالية 110.4 مليون جالون إمبراطوري يومياً (المرحلة الأولى تتكون من عدد 8 مقطرات ، والمرحلة الثانية تتكون من عدد 4 مقطرات والمرحلة الثالثة تتكون من عدد 4 مقطرات).

- It consists of 16 distillers with a total installed water production capacity of 110.4 MIGPD. (8 distillers were in the stage I and 4 in the stage II and the remaining 4 in the stage III.

- تم إضافة وحدة لتحلية مياه البحر في محطة الزور الجنوبية بتاريخ 2014/4/5 تعمل بالتناضح العكسي، وبسعة إجمالية قدرها 30 مليون جالون إمبراطوري في اليوم.

- New Sea Water Desalination (Reverse Osmosis) Plant at Az-Zour South Station commissioned on 5/4/2014 having capacity of 30 MIGPD.

*وضع المحطة الحالي:

- وحدات المرحلة الأولى: جميع الوحدات الثمانية تعمل على درجات الحرارة العالية بسعة (7.2) مليون جالون إمبراطوري.

- وحدات المرحلة الثانية: تم إضافة عدد (4) وحدات بسعة (6) مليون جالون إمبراطوري يومياً لكل وحدة زيدت سعة كل منها إلى (7.2) بتشغيلها على الحرارة العالية وجميع الوحدات جاهزة للعمل حسب متطلبات الاستهلاك العام من المياه.

- وحدات المرحلة الثالثة: تم إضافة عدد (4) وحدات (D13,D14,D15,D16) بسعة قدرها حالياً (6) مليون جالون إمبراطوري يومياً للوحدة بإجمالي (24) مليون جالون إمبراطوري ، وبالتالي

يصبح مجموع ساعات جميع وحدات التقطير بالمحطة 140.4 مليون جالون إمبراطوري يومياً بعد إضافة وحدة التناضح العكسي.

*Present Status:

- **Stage I:** All 8 distillers are available for High Temperature (HTO) with 7.2 MIGPD capacity each.

- **Stage II:** 4 new distillers each with a capacity of 6 MIGPD were added. The capacity of each unit can be raised to 7.2 MIGPD at high temperature operation.

- **Stage III:** 4 new distillers (D13, D14, D15 and D16) each with a capacity of 6 MIGPD (total capacity 24 MIGPD) were added. The total installed water production capacity is 140.4 MIGPD after adding (RO) plant.

7- * محطة الصبية القدرة المركبة 100 مليون جالون إمبراطوري يومياً

7- *Sabiya Dist. Plants Installed Capacity 100 MIG / Day

المحطة Station	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	أعداد وسعات الوحدات Number & Size of Units	مجموع القدرة Total Capacity
D 5	11.8.2006	1 Unit x 12.5 MIGPD	12.5 MIG
D 6	1.10.2006	1 Unit x 12.5 MIGPD	12.5 MIG
D 7	29.10.2006	1 Unit x 12.5 MIGPD	12.5 MIG
D 8	30.11.2006	1 Unit x 12.5 MIGPD	12.5 MIG
D 4	22.5.2007	1 Unit x 12.5 MIGPD	12.5 MIG
D 3	5.7.2007	1 Unit x 12.5 MIGPD	12.5 MIG
D 2	7.9.2007	1 Unit x 12.5 MIGPD	12.5 MIG
D 1	25.10.2007	1 Unit x 12.5 MIGPD	12.5 MIG

- تتكون المحطة من (8) وحدات تقطير سعة كل منها (12.5) مليون جالون إمبراطوري يومياً وبسعة إجمالية 100 مليون جالون إمبراطوري يومياً . (المرحلة الأولى تتكون من عدد 4 مقطرات، والمرحلة الثانية تتكون من عدد 4 مقطرات).

- It consists of 8 distillers with 12.5 MIGPD each totaling 100 MIGPD. (Stage I Consists of 4 distillers while stage II consists of other 4 distillers.

*وضع المحطة الحالي:

- جميع الوحدات الثمانية تعمل على درجات الحرارة العالية بسعة (12.5) مليون جالون إمبراطوري وبسعة إجمالية 100 مليون جالون إمبراطوري يومياً.
- جميع وحدات التقطير متوفرة وجاهزة للخدمة حسب متطلبات مركز تحكم المياه.

*Present Status:

- All 8 distillers are available for High Temperature (HTO) with 12.5 MIGPD capacity each totaling 100 MIGPD.
- All the distillers are available and in operation as per request by the Water Control Center.

8- * محطة الزور الشمالية القدرة المركبة 107 مليون جالون إمبراطوري يومياً

8 - *Az-Zour North Dist. Plants Installed Capacity 107 MIG / Day

المحطة Station	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	أعداد وسعات الوحدات Number & Size of Units	مجموع القدرة Total Capacity
MED 21	27.9.2016	1 Unit x 10.7 MIGPD	10.7 MIG
MED 22	27.9.2016	1 Unit x 10.7 MIGPD	10.7 MIG
MED 23	29.9.2016	1 Unit x 10.7 MIGPD	10.7 MIG
MED 24	27.9.2016	1 Unit x 10.7 MIGPD	10.7 MIG
MED 25	29.9.2016	1 Unit x 10.7 MIGPD	10.7 MIG
MED 54	29.9.2016	1 Unit x 10.7 MIGPD	10.7 MIG
MED 32	27.9.2016	1 Unit x 10.7 MIGPD	10.7 MIG
MED 33	29.9.2016	1 Unit x 10.7 MIGPD	10.7 MIG
MED 34	27.9.2016	1 Unit x 10.7 MIGPD	10.7 MIG
MED 35	27.9.2016	1 Unit x 10.7 MIGPD	10.7 MIG

- تتكون المحطة من (10) وحدات تقطير سعة كل منها (10.7) مليون جالون إمبراطوري يومياً وبسعة إجمالية 107 مليون جالون إمبراطوري يومياً.
- It consists of 10 distillers with 10.7 each totaling 107 MIGPD.

*وضع المحطة الحالي:

- جميع الوحدات العشر تعمل على درجات الحرارة العالية بسعة (10.7) مليون جالون إمبراطوري وبسعة إجمالية 107 مليون جالون إمبراطوري يومياً.
- جميع وحدات التقطير متوفرة وجاهزة للخدمة حسب متطلبات مركز تحكم المياه.

*Present Status:

- All 10 distillers are available at High Temperature (HTO) with 10.7 MIGPD capacity each totaling 107 MIGPD.
- All the distillers are available and in operation as per request by the Water Control Center.

تطور القدرة المركبة لمحطات التقطير (مليون جالون امبراطوري في اليوم)
خلال النصف الأول للأعوام (2014 - 2019)

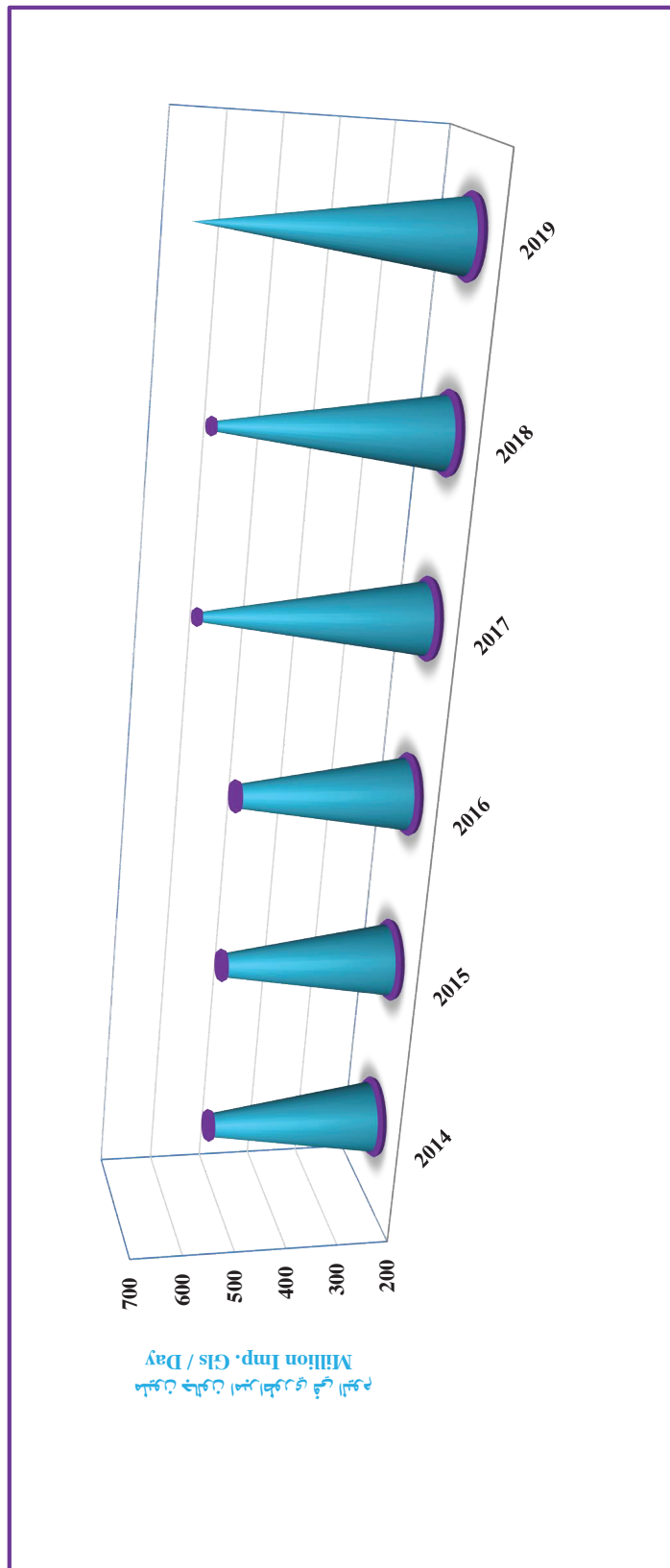
Development of Distillation Plants' Installed Capacity (MIGPD) During The first half of (2014 - 2019)

المجموع الكلي	محطة الزور الشمالية	محطة الصبية	محطة الزور الجنوبية	محطة الدوحة الغربية	محطة الدوحة الشرقية	محطة الشعبية الجنوبية	محطة الشعبية الشمالية	محطة الشويخ	الفترة
Total	Az-Zour North Station	Sabiya Station	Az-Zour South Station	Doha West Station	Doha East Station	Shuaiba South Station	Shuaiba North Station	Shuwaikh Station	Period
528.1	-	100	30 + 115.2	110.4	42	36	45	30 + 19.5	2014
528.1	-	100	30 + 115.2	110.4	42	36	45	30 + 19.5	2015
528.1	-	100	30 + 110.4	110.4	42	36	45	30 + 19.5	2016
624.3	107	100	30 + 110.4	110.4	42	30	45	30 + 19.5	2017
623.8	107	100	30 + 110.4	110.4	42	30	45	30 + 19.5	2018
683.8	107	100	30 + 110.4	110.4+60	42	30	45	30 + 19.5	2019

* وحدة لتحلية مياه البحر تعمل بالتناضح العكسي .

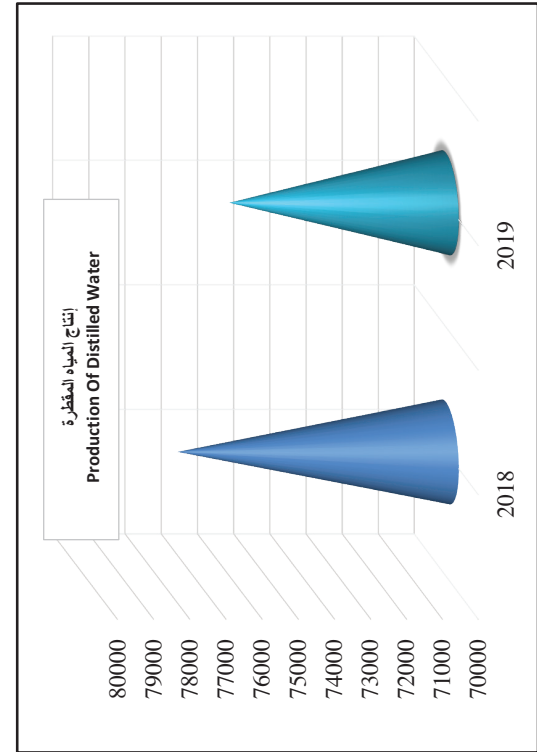
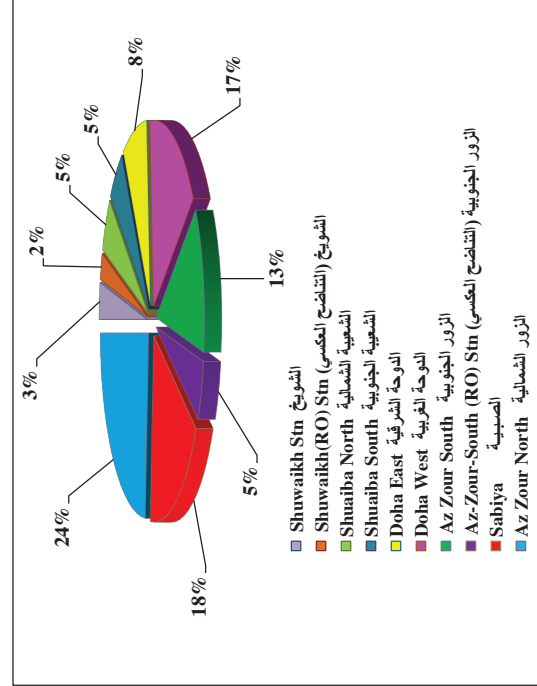
*Reverse Osmosis Plant .

تطور القدرة المركبة لمحطات التقطير (مليون جالون امبراطوري في اليوم) خلال النصف الأول للأعوام (2014 - 2019)
 Development of Distillation Plants' Installed Capacity (MIGPPD) During The first half of (2014 - 2019)

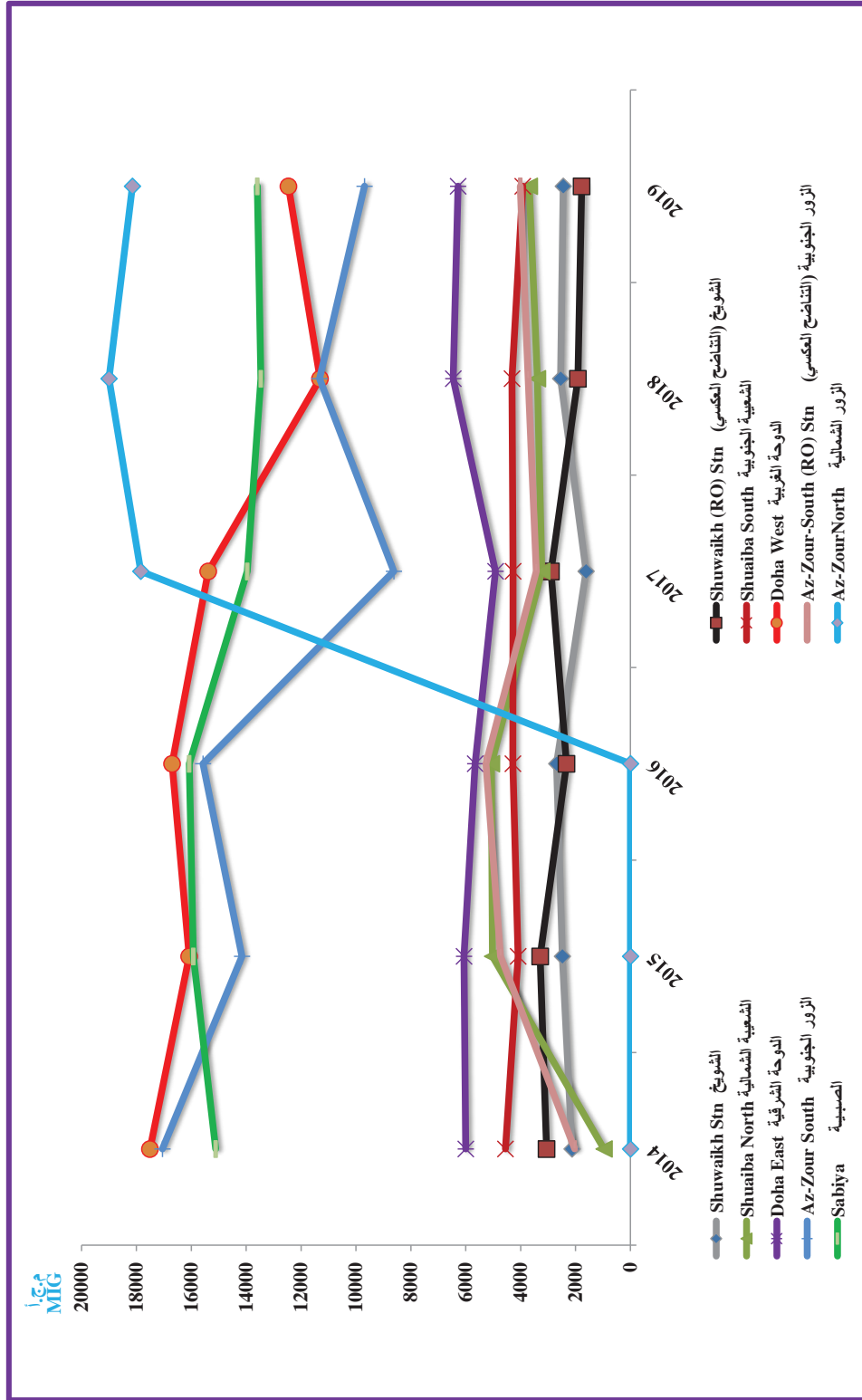


الإنتاج الإجمالي من المياه المقطرة (م.ج.أ) خلال النصف الأول للأعوام (2014 - 2019)
Gross Production of Distilled Water (MIG) During The first half of (2014 - 2019)

المجموع الكلي	محطة الزور الشمالية	محطة الصبية	محطة الزور الجنوبية (التناضح العكسي)	محطة الزور الجنوبية	محطة الدوحة الغربية	محطة الدوحة الشرقية	محطة الشبية الجنوبية	محطة الشبية الشمالية	محطة الشويخ (التناضح العكسي)	محطة الشويخ	الفترة
Total	Az-Zour North Station	Sabiya Station	Az-Zour South Station (RO)	Az-Zour South Station	Doha West Station	Doha East Station	Shuaiba South Station	Shuaiba North Station	RO	Shuwaikh Station	Period
68405.36	0	15110	2030	17053	17506	6005	4554	964	3053	2131	2014
71852.574	0	15929	4735	14154	16081	6067	4093	5027	3290	2476	2015
73648	0	16075	5264	15572	16703	5659	4288	5066	2329	2691	2016
76177.747	17840	13960	3430	8622	15380	4919	4280	3231	2899	1616	2017
77449.95	19001	13466	3726	11331	11308	6457	4314	3388	1916	2542	2018
76021	18150.6	13597	4011	9693	12458	6280	3922	3686	1775	2447	2019



إجمالي إنتاج محطات التحلية من المياه المقطرة خلال النصف الأول للأعوام (2014 - 2019)
 Gross Production of Distilled Water by Desalination Plants During The first half of (2014 - 2019)



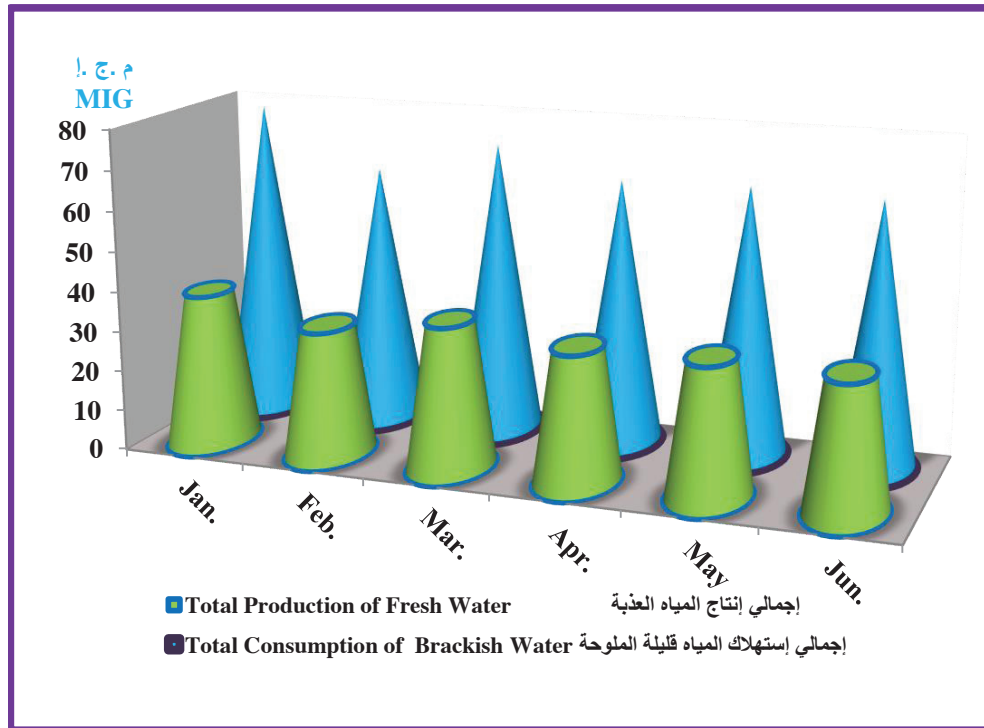
إنتاج المياه العذبة (مليون جالون إمبراطوري) بطريقة

التناضح العكسي خلال النصف الأول لعام 2019

Production of Fresh Water (In Million Imp. Gallons)

By Reverse Osmosis Method During First Half Of 2019

Months	إجمالي إستهلاك المياه قليلة الملوحة Total Consumption of Brackish Water	إجمالي إنتاج المياه العذبة Total Production of Fresh Water	الشهور
January	79.011	38.308	يناير
February	64.907	32.451	فبراير
March	73.092	36.550	مارس
April	66.375	33.181	أبريل
May	67.159	33.702	مايو
June	66.184	33.089	يونيو
Total (MIG)	416.728	207.281	المجموع
Total (Mm³)	1.894	0.942	



إجمالي إنتاج المحطات من المياه العذبة خلال النصف الأول للأعوام (2019-2014)

Gross Production of Fresh Water by Plants During First Half Of (2014-2019)

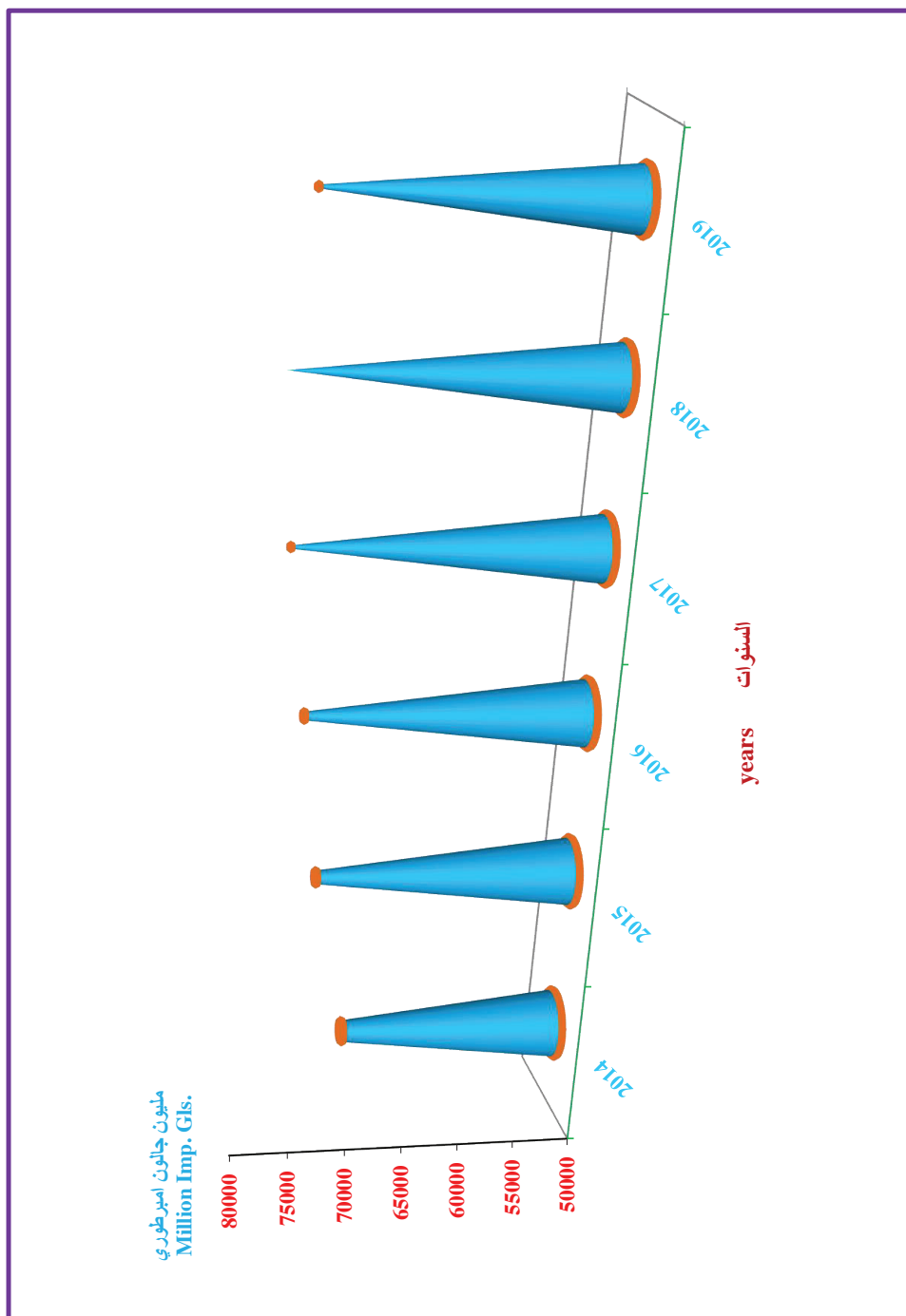
النسبة المئوية السنوية للزيادة أو النقصان Percentage of Annual Increase / Decrease	* الإنتاج (مليون جالون امبراطوري) * Production (Million Imp. Glns.)	السنة Year
—	69261	2014
4.9	72622	2015
2.9	74699	2016
2.9	76885	2017
1.8	78288	2018
-0.2	76768	2019

* Represents Net Distillate Water plus Brackish Water for blending, Water Produced by Reverse Osmosis Units & Distilled Water Consumed by Stations & Shuaiba Industries.

* يمثل إنتاج المياه المقطرة وإنتاج وحدات التناضح العكسي والمياه قليلة الملوحة المضافة والمياه المقطرة المستهلكة داخل المحطات وفي مصانع الشعبة.



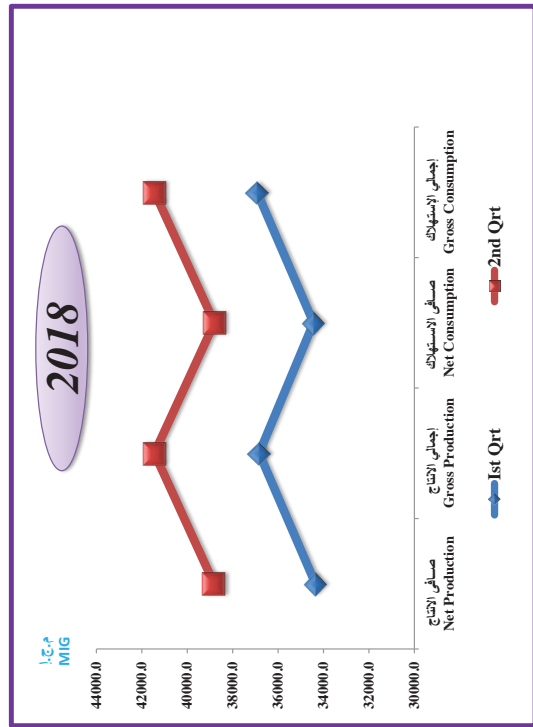
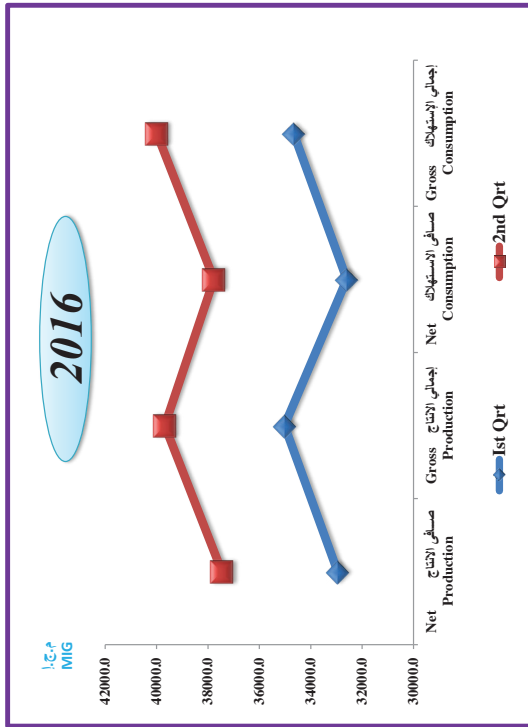
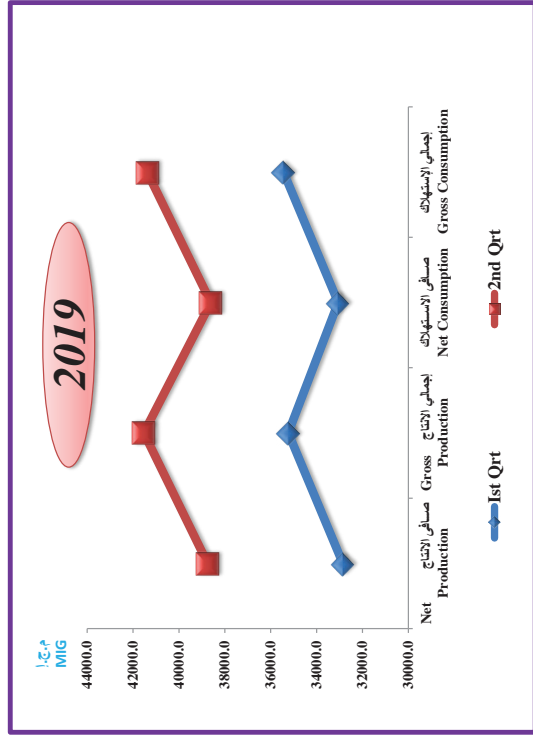
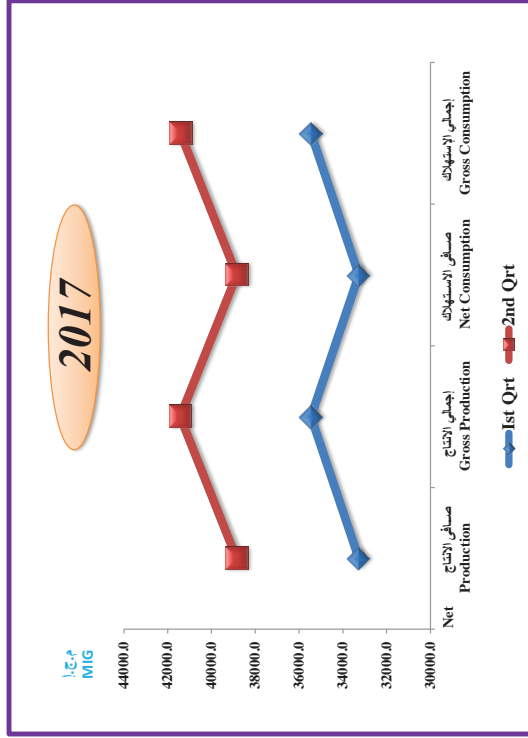
إجمالي إنتاج المحطات من المياه العذبة
Gross Production of Fresh Water By Plants



انتاج واستهلاك المياه العذبة الربعي
خلال النصف الأول للأعوام (2014-2019) (مليون جالون امبراطوري)
Quarterly Production & Consumption of Fresh Water
During The First Half Of (2014-2019) (Million Imp. Glns.)

المجموع Total	الربع الثاني 2nd Qrt.	الربع الاول 1st Qrt.	الربع Quarter السنة Year
Gross Production of Fresh Water		اجمالي انتاج المياه العذبة	
69261.1	38049.0	31212.1	2014
72622.2	39024.0	33598.1	2015
74698.5	39677.0	35021.5	2016
76885.1	41429.3	35455.8	2017
78287.8	41448.9	36838.9	2018
76768.4	41531.3	35237.1	2019
Gross Consumption of Fresh Water		اجمالي استهلاك المياه العذبة	
69301.9	37654.0	31648.0	2014
72382.1	38995.8	33386.4	2015
74658.0	39992.5	34665.5	2016
76869.7	41418.0	35451.6	2017
78362.4	41438.3	36924.1	2018
76831.7	41388.0	35443.7	2019
Net Production of Fresh Water		صافي انتاج المياه العذبة	
65101.6	35838.7	29262.9	2014
68100.5	36592.0	31508.5	2015
70410.1	37455.9	32954.3	2016
72130.6	38855.9	33274.7	2017
73171.3	38815.3	34356.0	2018
71609.5	38753.2	32856.3	2019
Net Consumption of Fresh Water		صافي استهلاك المياه العذبة	
65142.4	35443.7	29698.8	2014
67860.5	36563.8	31296.7	2015
70369.6	37771.4	32598.3	2016
72115.1	38844.6	33270.6	2017
73245.8	38804.6	34441.2	2018
71672.8	38609.9	33062.9	2019

إنتاج وإستهلاك المياه العذبة الربعي خلال النصف الأول للأعوام (2019-2014) (مليون جالون امبراطورى)
 Quarterly Production & Consumption of Fresh Water During First Half Of (2014-2019) (Million Imp. Glns.)



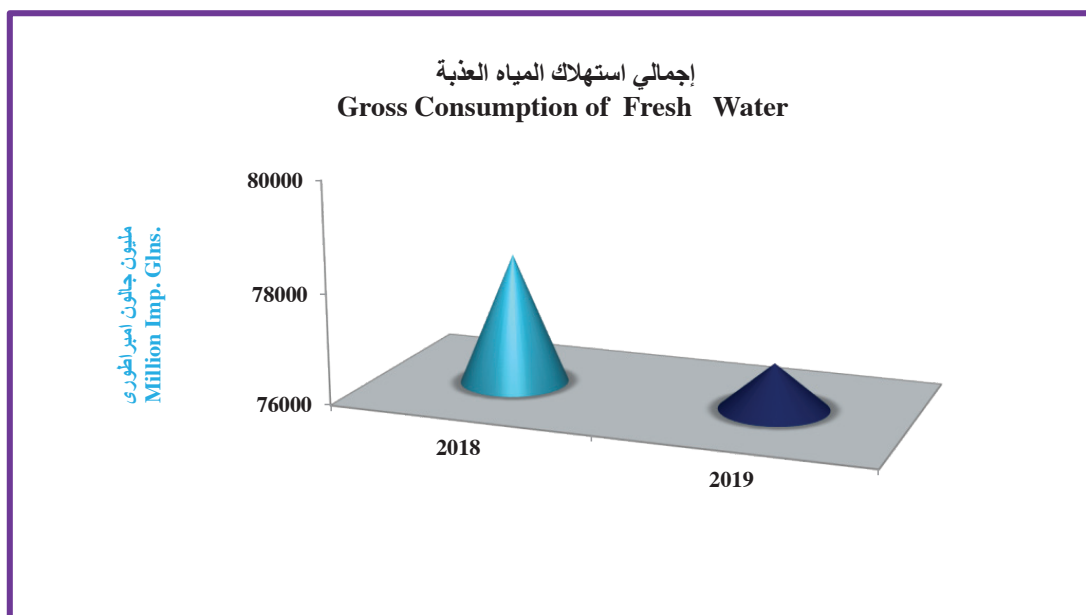
إجمالي ومتوسط الإستهلاك اليومي من المياه العذبة (مليون جالون امبراطورى)
خلال النصف الأول للأعوام (2014 - 2019)

**Total and Daily Ave. of Gross Consumption of Fresh Water
(Million Imp. Glns) During First Half Of (2014 - 2019)**

النسبة المئوية للزيادة لجملة الإستهلاك	المتوسط اليومي للإستهلاك	*إجمالي الإستهلاك	السنة
Percentage of Annual Increase or Decrease of Total Consumption	Daily Average Consumption	Gross Consumption*	Year
-	382.9	69302	2014
4.4	399.9	72382	2015
3.1	410.2	74658	2016
3.0	424.7	76870	2017
1.9	432.9	78362	2018
-2.0	424.5	76832	2019

* Includes Consumption by Stations and Shuaiba Industries.

* يشمل المياه المقطرة المستهلكة داخل المحطات ومصانع الشعبة.



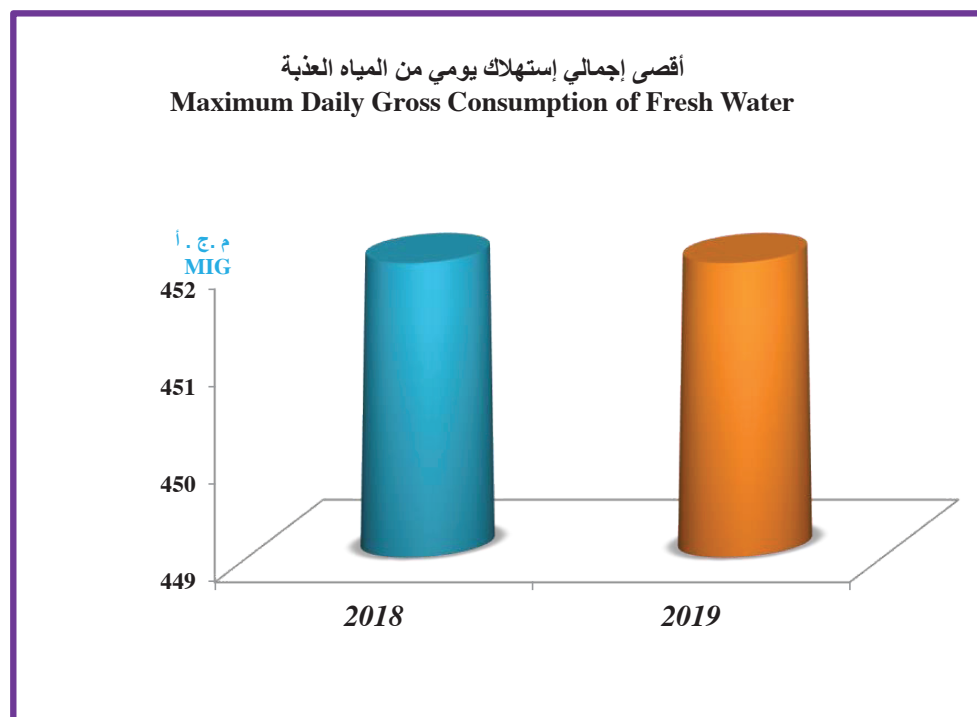
إجمالي ومتوسط الاستهلاك اليومي من المياه العذبة (مليون جالون أمبراطوري) خلال النصف الأول من الأعوام (٢٠١٩ - ٢٠١٤)
 Gross & Daily Average Consumption of Fresh Water (Million Imp. Gals) During First Half of (2014 - 2019)



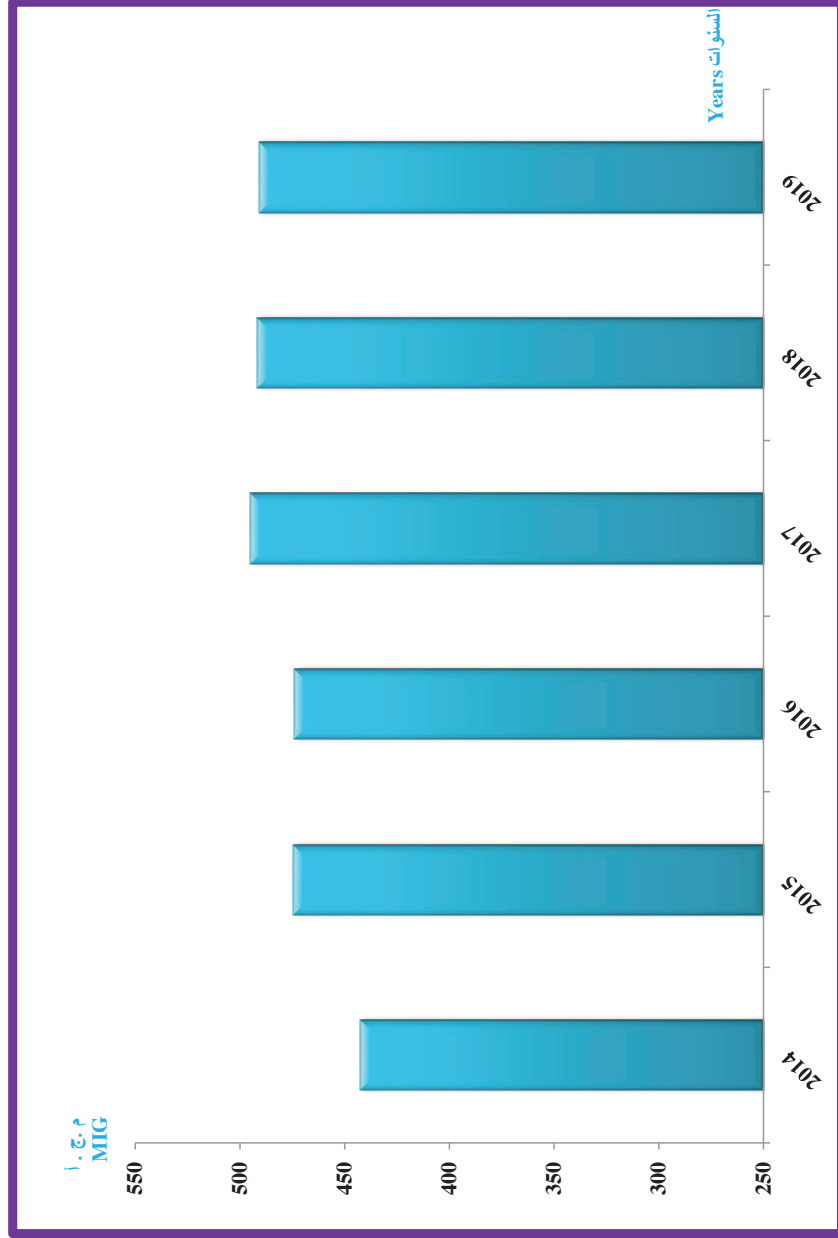
أقصى إجمالي استهلاك يومي من المياه العذبة
خلال النصف الأول للأعوام (2014-2019)

Maximum Daily of Gross Consumption of
Fresh Water During First Half Of (2014-2019)

النسبة المئوية السنوية للزيادة أو النقصان	أقصى إجمالي استهلاك يومي (مليون جالون امبراطوري)	الفترة
Percentage of Annual Increase / Decrease	Maximum Daily of Gross Consumption (Million Imp. Gls)	Period
-	442.7	2014
7.2	474.5	2015
-0.1	474.0	2016
4.5	495.1	2017
-0.7	491.7	2018
-0.2	490.9	2019



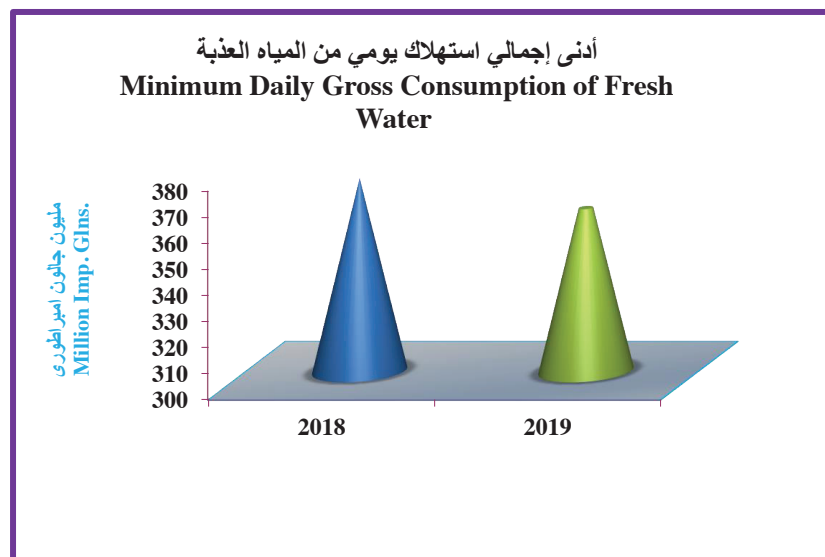
أقصى استهلاك يومي من المياه العذبة خلال النصف الأول للأعوام (2014-2019)
 Maximum Daily Consumption of Fresh Water During First Half Of (2014-2019)



أدنى إجمالي استهلاك يومي من المياه العذبة (مليون جالون امبراطوري)
 خلال النصف الأول للأعوام (2019-2014)

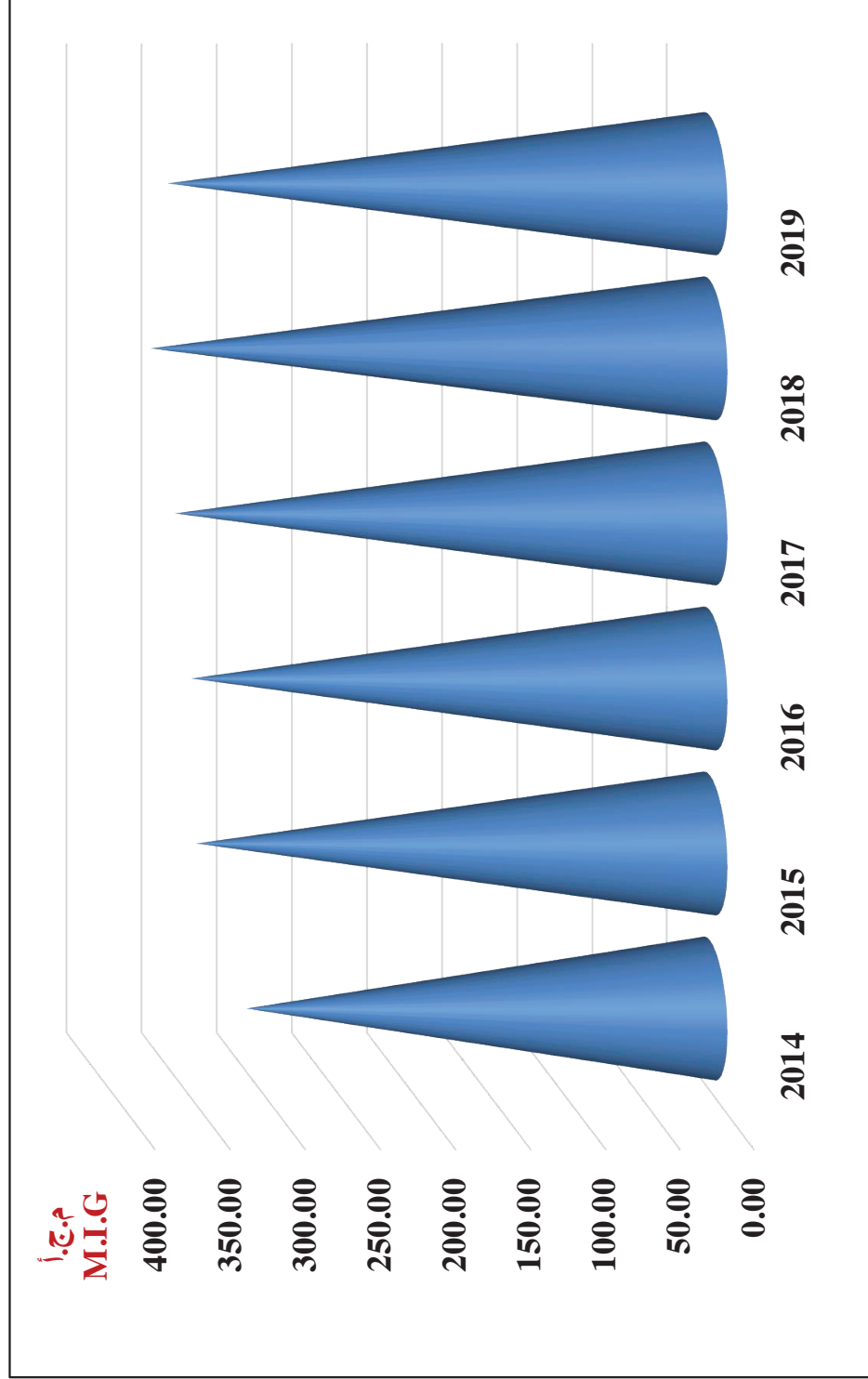
**Minimum Daily of Gross Consumption of
 Fresh Water (MIG) During First Half Of (2014-2019)**

النسبة المئوية السنوية للزيادة أو النقصان	أدنى إجمالي استهلاك يومي	السنة
Percentage of Annual Increase/Decrease	Minimum Daily of Gross Consumption	Year
-	310.1	2014
10.7	343.4	2015
1.0	346.7	2016
3.2	357.7	2017
4.5	374.0	2018
-3.1	362.5	2019



أدنى إجمالي استهلاك يومي من المياه العذبة (مليون جالون اميراطورى) خلال النصف الأول للأعوام (2014-2019)

Minimum Daily Gross Consumption of Fresh Water (MIG) During First Half Of (2014-2019)



نصيب الفرد من إجمالي استهلاك المياه العذبة خلال النصف الأول للأعوام (2018-2019)

Per Capita Consumption of Fresh Water During First Half Of (2018-2019)

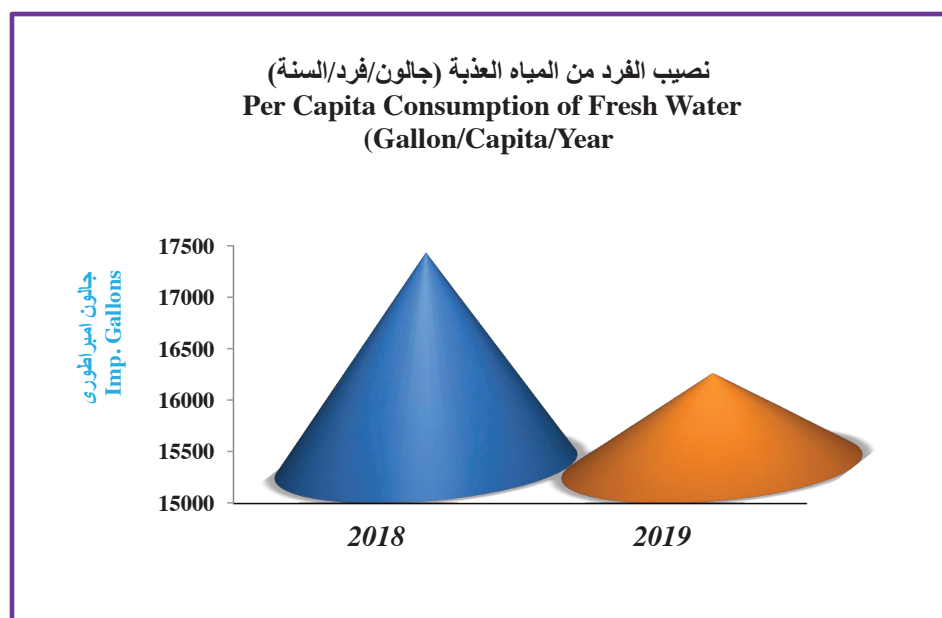
النسبة المئوية السنوية للزيادة أو النقصان Percentage of Annual Increase/Decrease	نصيب الفرد من إجمالي الاستهلاك Per Capita Consumption		إجمالي الاستهلاك (مليون جالون امبراطوري) Total Consumption (In MIG)	السكان* Population	السنة Year
	جالون في اليوم In Imp. Gls. Per Day	جالون في السنة In Imp. Gls. Per Year			
-	94.4	17079	78362	4588148	2018
-6.9	87.9	15909	76832	4829507	2019

* End of year population figure obtained from the

* أخذ هذا الرقم من الموقع الرسمي للهيئة العامة للمعلومات المدنية

official website of the Public Authority for Civil Information.

على الانترنت.

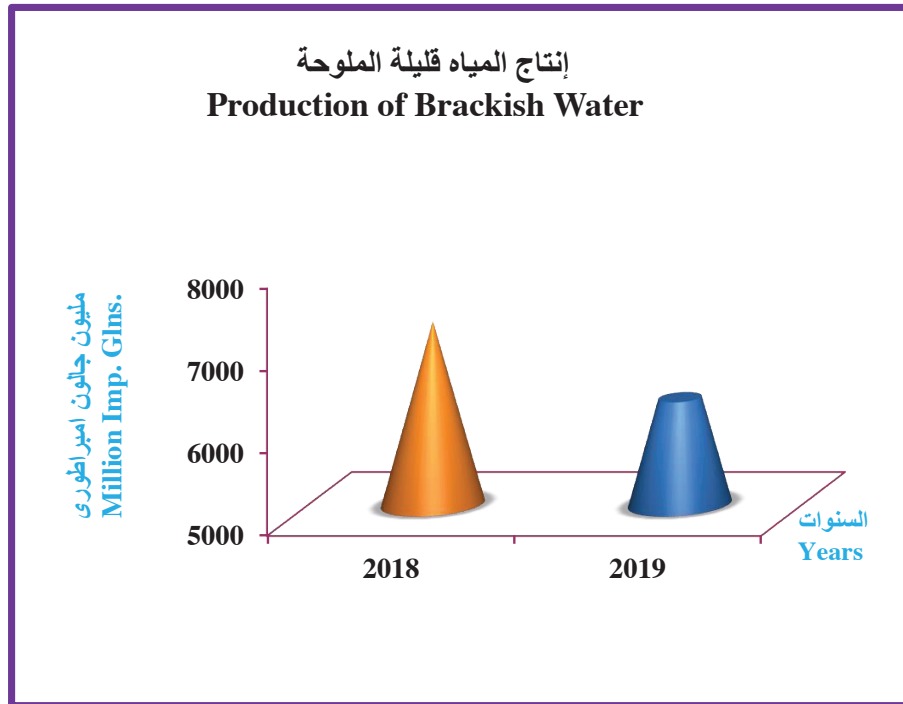


انتاج وزارة الكهرباء والماء من المياه قليلة الملوحة

(مليون جالون امبراطورى) خلال النصف الأول للأعوام (2019-2014)

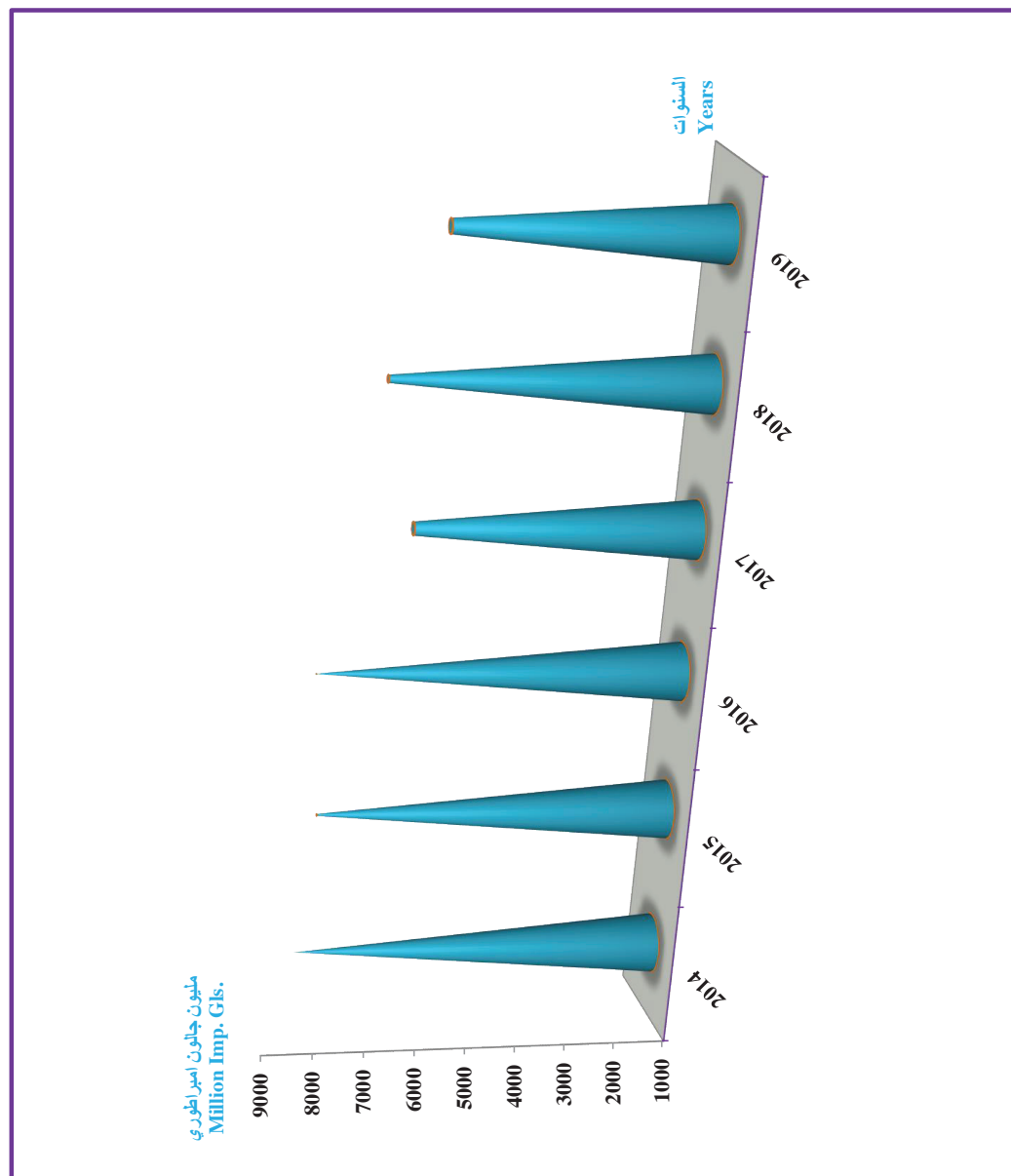
**Production of Brackish Water (MIG) by Ministry
of Electricity & Water During First Half Of (2014-2019)**

النسبة المئوية السنوية للزيادة أو النقصان Percentage of Annual Increase / Decrease	الانتاج Production	السنة Year
-	8197	2014
-3.1	7944	2015
2.6	8153	2016
-20.0	6523	2017
10.8	7226	2018
-12.9	6298	2019



انتاج وزارة الكهرباء والماء من المياه قليلة الملوحة (مليون جالون اميراطوري) خلال النصف الأول للأعوام (2014-2019)

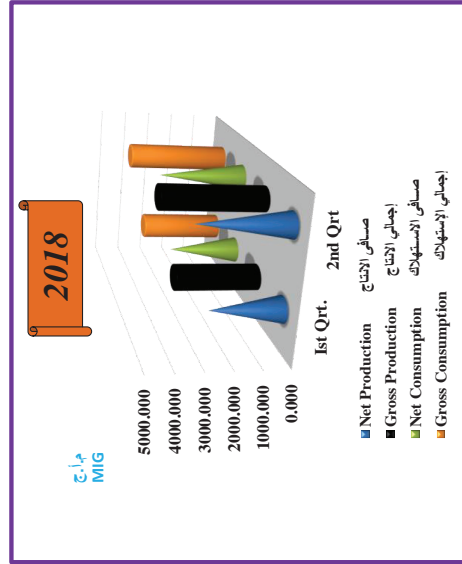
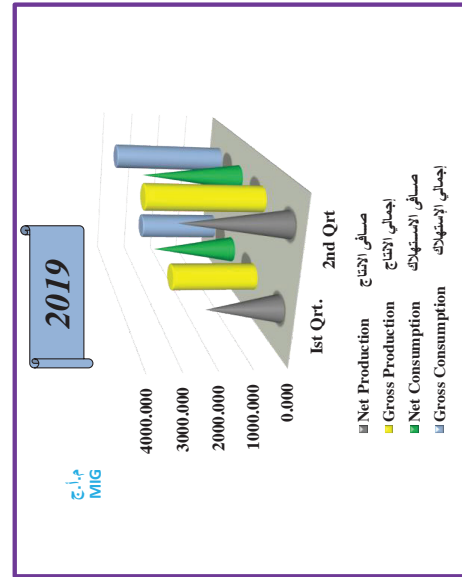
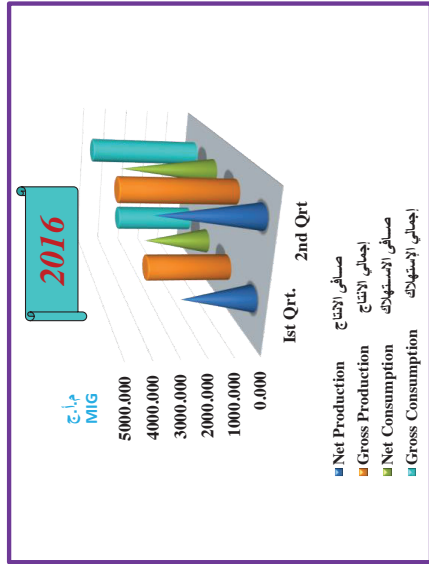
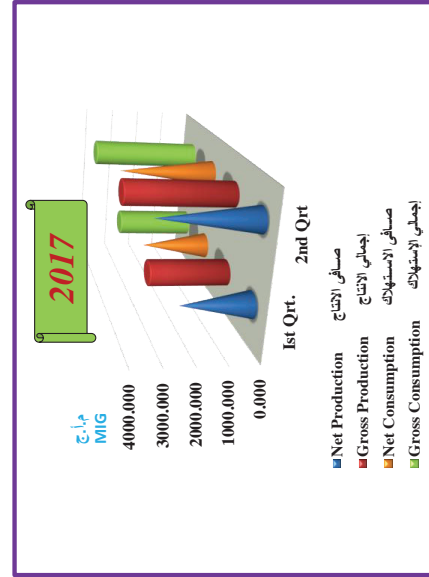
Production of Brackish Water by MEW During First Half Of (2014-2019)



إنتاج واستهلاك المياه قليلة الملوحة الربعي
 خلال النصف الأول للأعوام (2014-2019) (مليون جالون امبراطورى)
Quarterly Production & Consumption of Brackish Water
During The First Half Of (2014-2019) (Million Imp. Glns.)

المجموع Total	الربع الثانى 2nd Qrt.	الربع الاول 1st Qrt.	الربع Quarter السنة Year
Gross Production of Brackish Water اجمالى انتاج المياه قليلة الملوحة			
8196.925	4822.255	3374.670	2014
7944.026	4207.539	3736.487	2015
8152.706	4747.561	3405.145	2016
6522.923	3781.684	2741.239	2017
7226.302	4011.577	3214.725	2018
6297.550	3653.072	2644.478	2019
Gross Consumption of Brackish Water اجمالى استهلاك المياه قليلة الملوحة			
8200.465	4880.239	3320.226	2014
8020.717	4260.716	3760.001	2015
8205.194	4779.173	3426.021	2016
6520.969	3800.536	2720.433	2017
7204.043	3975.923	3228.12	2018
6382.334	3716.525	2665.809	2019
Net Production of Brackish Water صافى انتاج المياه قليلة الملوحة			
7097.721	4242.742	2854.979	2014
7003.088	3759.820	3243.268	2015
6760.710	4006.761	2753.949	2016
5636.496	3318.103	2318.393	2017
6018.245	3362.435	2655.810	2018
5340.248	3165.264	2174.984	2019
Net Consumption of Brackish Water صافى استهلاك المياه قليلة الملوحة			
7101.261	4300.726	2800.535	2014
7079.779	3812.997	3266.782	2015
6813.198	4038.373	2774.825	2016
5634.542	3336.955	2297.587	2017
5995.986	3326.781	2669.205	2018
5425.032	3228.717	2196.315	2019

إنتاج واستهلاك المياه قليلة الملوحة المبراطوري خلال النصف الأول من الأعوام (٢٠١٦ - ٢٠١٩) (Million Imp. Glns.) during First Half of (2016 - 2019) Quarterly Production & Consumption of Brackish Water



إجمالي استهلاك المياه قليلة الملوحة (مليون جالون امبراطوري)

للتوزيع خلال النصف الأول للأعوام (2019-2014)

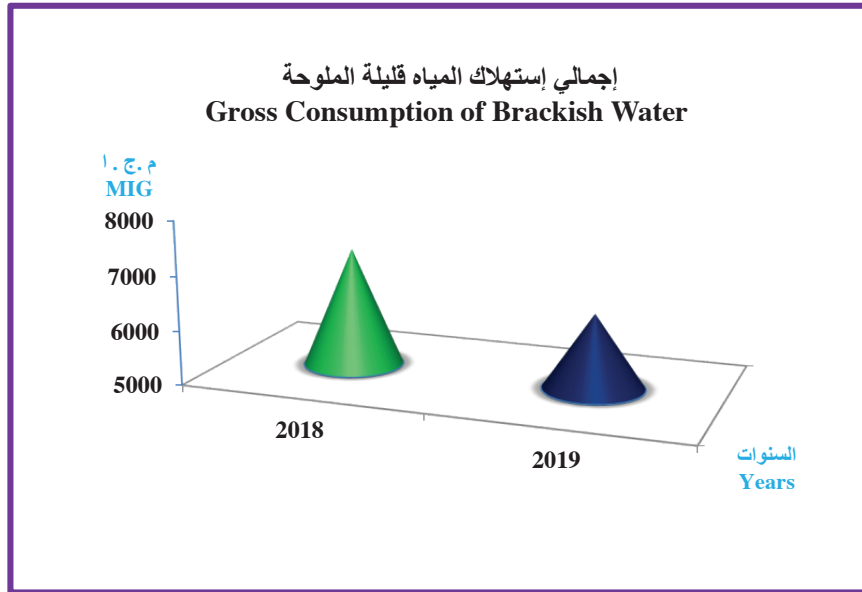
Gross Brackish Water Consumption (MIG)

Distribution During First Half Of (2014-2019)

النسبة المئوية للزيادة أو النقصان لجملة الاستهلاك	المعدل اليومي للاستهلاك	* إجمالي الاستهلاك	السنة
Percentage of Annual Increase / Decrease of Gross Consumption	Daily Average Consumption	Gross Consumption*	Year
-	22.5	8200	2014
-2.2	22.0	8021	2015
2.3	22.4	8205	2016
-20.5	17.9	6521	2017
10.5	19.7	7204	2018
-11.4	17.5	6382	2019

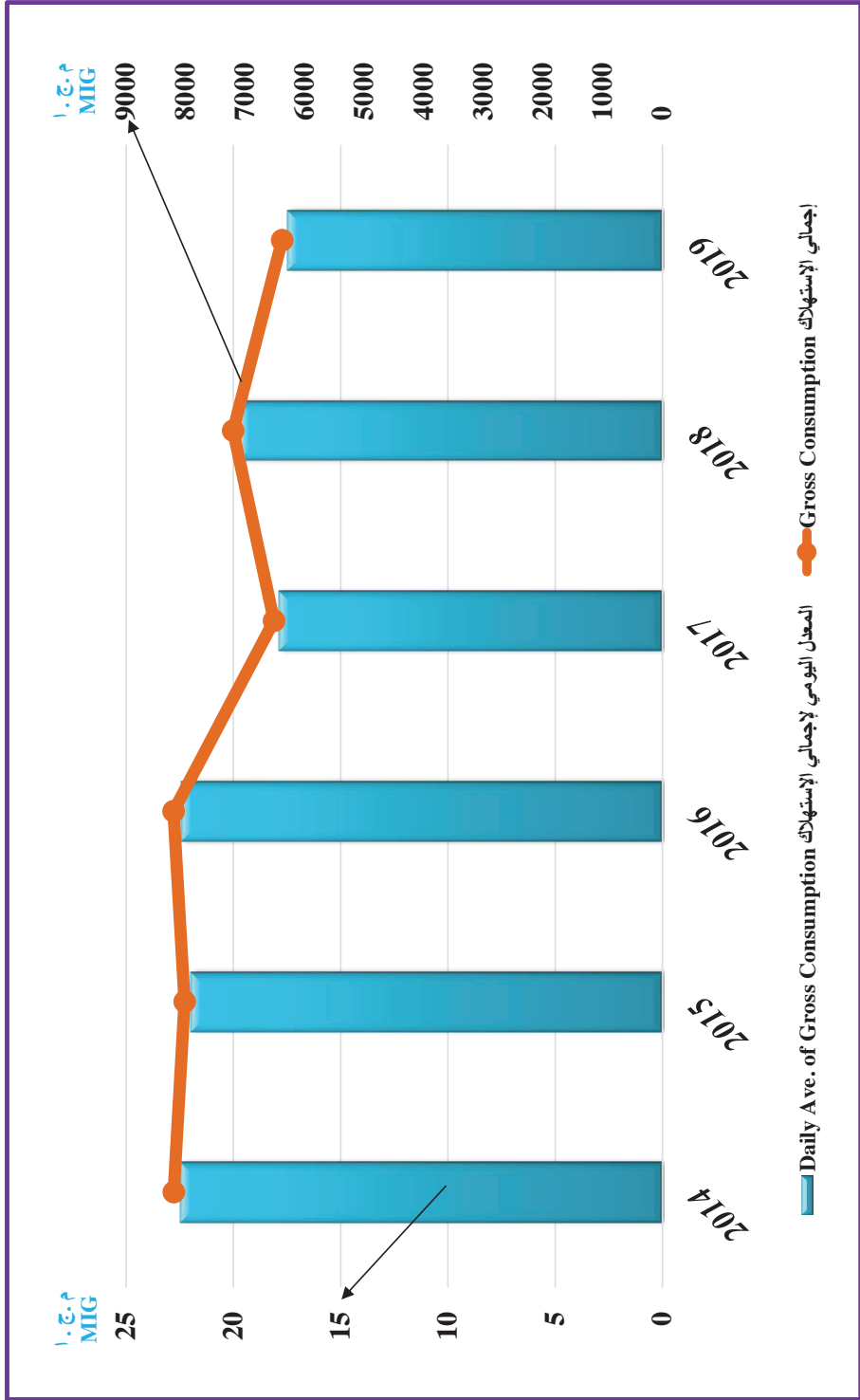
* Gross Consumption Includes Net Consumption plus consumption by Reverse Osmosis Units and Brackish Water used for Blending.

* إجمالي الاستهلاك يشمل صافي الاستهلاك (للتوزيع) والمياه قليلة الملوحة المستخدمة في الخلط وفي محطات التحلية المساعدة.



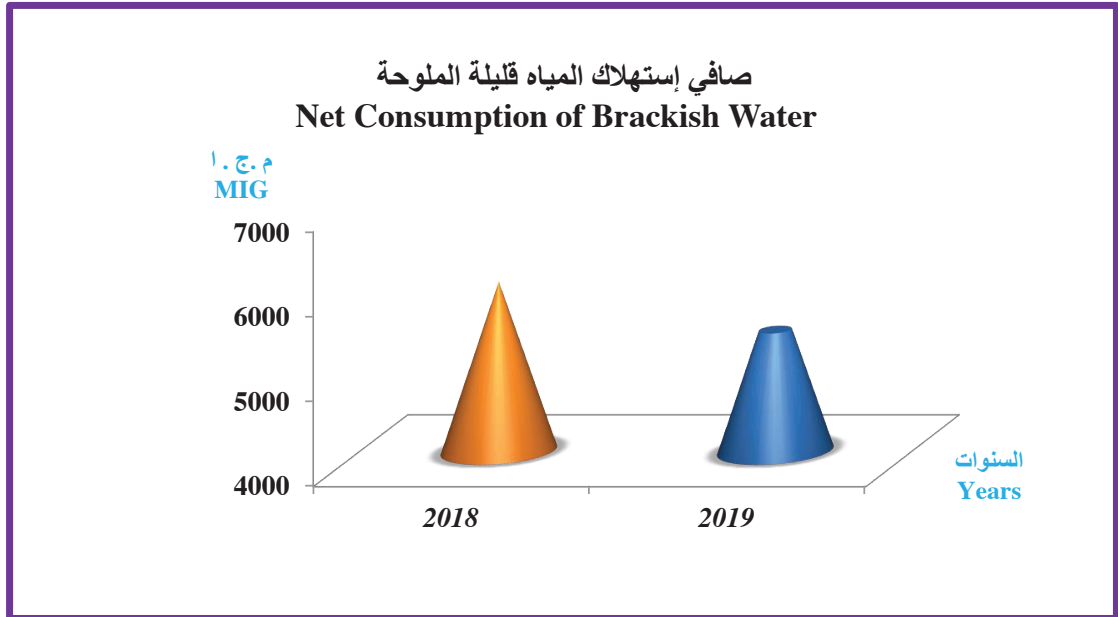
إجمالي الاستهلاك والمعدل اليومي لاجمالي الاستهلاك للمياه قليلة الملوحة (مليون جالون امبراطورى) للتوزيع خلال النصف الأول للأعوام (2014-2019)

Gross Consumption & Daily Ave. of Gross Consumption of Brackish Water (MIG) During First Half Of (2014-2019)

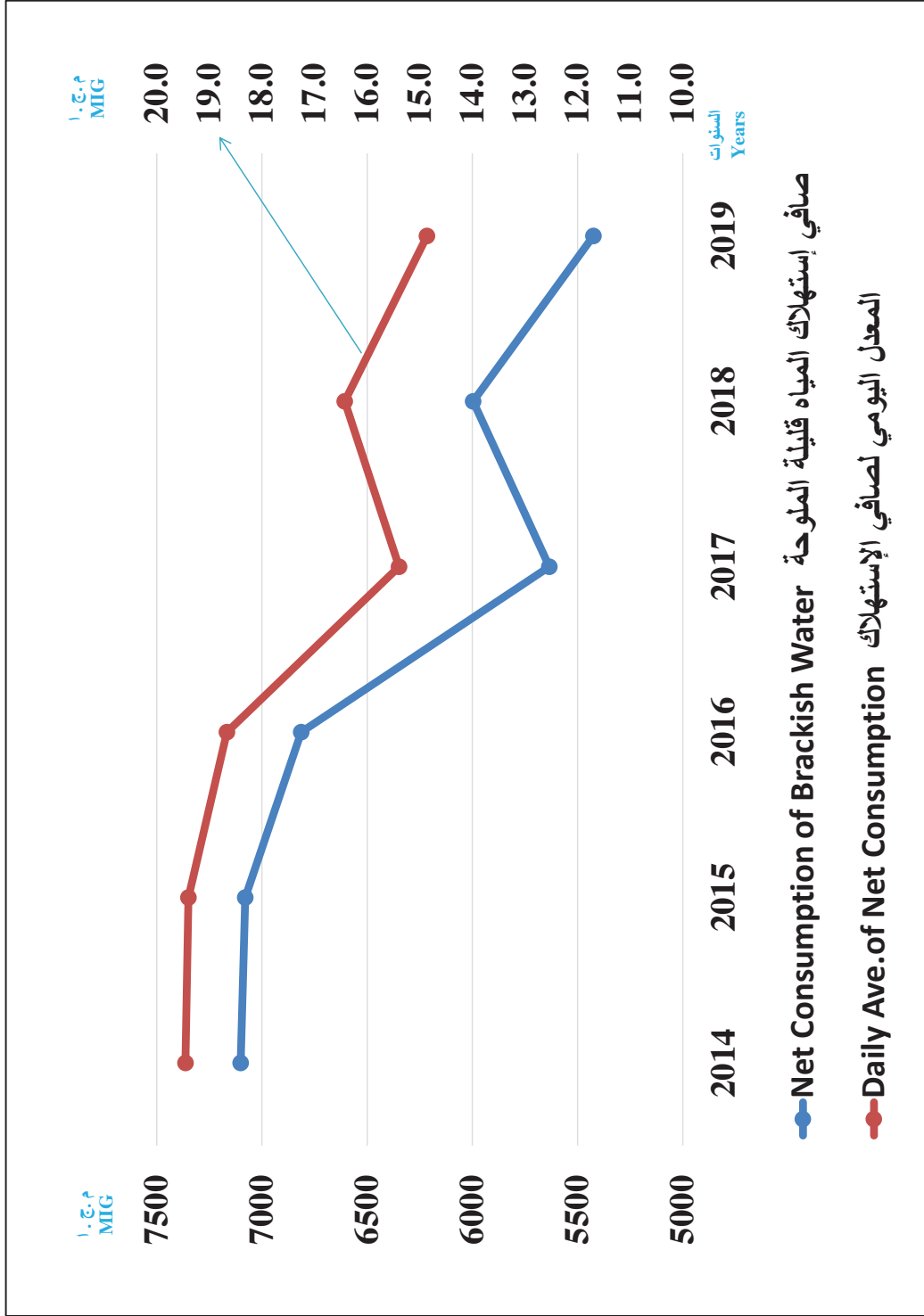


صافي استهلاك المياه قليلة الملوحة (مليون جالون امبراطورى)
 للتوزيع خلال النصف الأول للأعوام (2014-2019)
 Net Brackish Water Consumption (MIG)
 Distribution During First Half Of (2014-2019)

النسبة المئوية السنوية للزيادة أو النقصان لصافى الاستهلاك	المعدل اليومى للاستهلاك	صافى الاستهلاك	السنة
Percentage of Annual Increase / Decrease of Net Consumption	Daily Average Consumption	Net Consumption	Year
-	19.5	7101	2014
-0.3	19.4	7080	2015
-3.8	18.7	6813	2016
-17.3	15.4	5635	2017
6.4	16.4	5996	2018
-9.5	14.9	5425	2019



صافي استهلاك المياه قليلة الملوحة (مليون جالون اميراطورى) للتوزيع خلال النصف الاول للأعوام (2014-2019)
 Net Consumption of Brackish Water (MIG) Distribution During First Half Of (2014-2019)

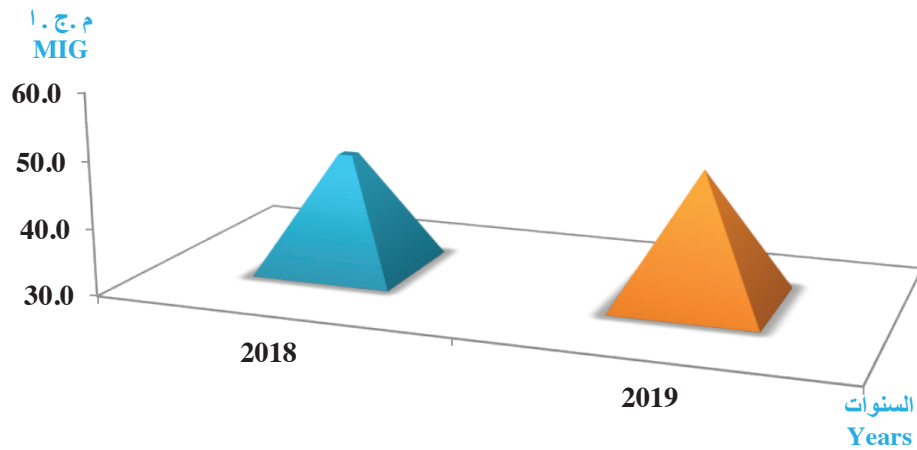


أقصى صافي استهلاك يومي من المياه قليلة الملوحة
خلال النصف الأول للأعوام (2019-2014)

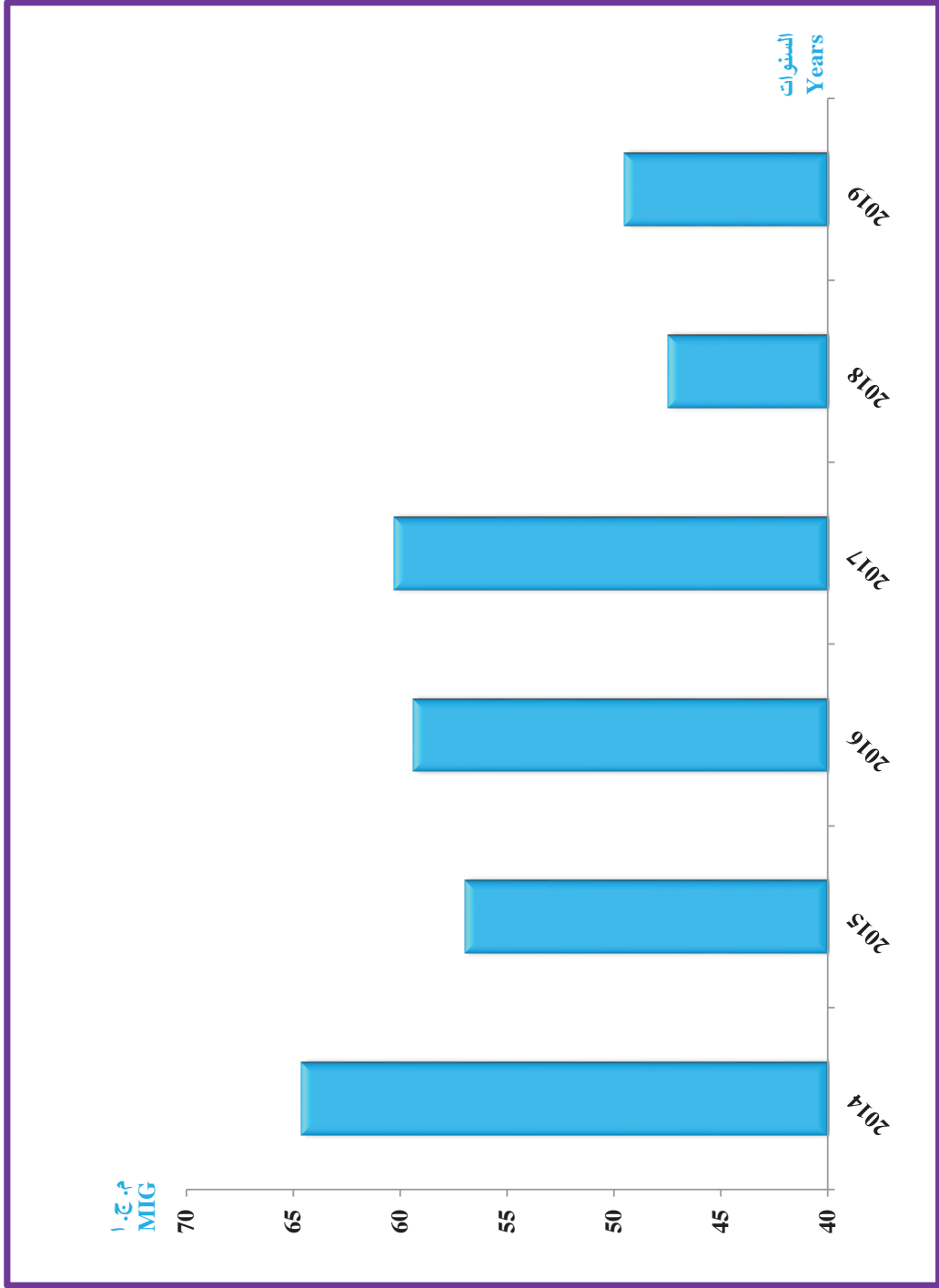
Maximum Daily of Net Consumption of
Brackish Water During First Half Of (2014-2019)

النسبة المئوية السنوية للزيادة أو النقصان	أقصى صافي استهلاك يومي (مليون جالون امبراطوري)	السنة
Percentage of Annual Increase/Decrease	Maximum Daily of Net Consumption (MIG)	Year
-	64.6	2014
-11.8	57.0	2015
4.2	59.4	2016
1.5	60.3	2017
-21.3	47.5	2018
4.3	49.5	2019

أقصى صافي إستهلاك يومي من المياه قليلة الملوحة
Max.Daily Cosumption of Brackish Water



أقصى صافي استهلاك يومي من المياه قليلة الملوحة خلال النصف الأول للأعوام (2014-2019)
 Maximum Net Daily Consumption of Brackish Water First Half Of (2014-2019)



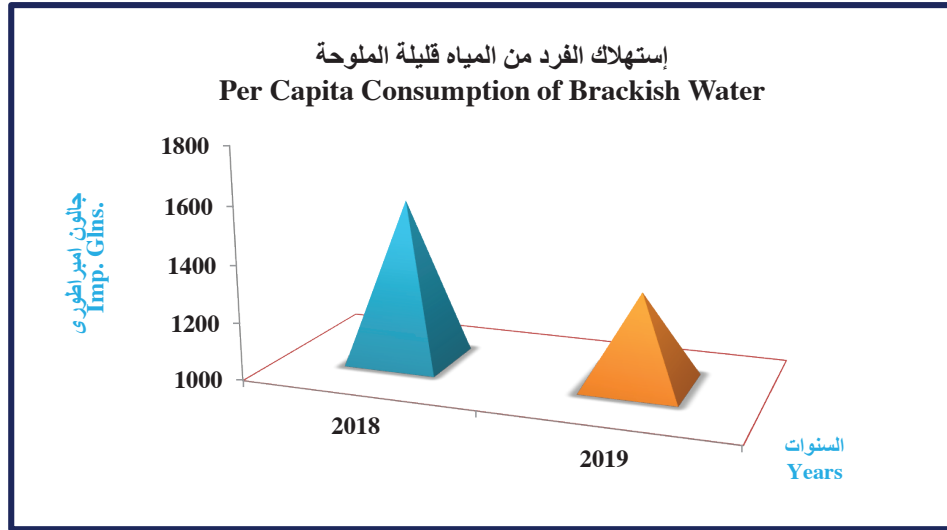
استهلاك الفرد من المياه قليلة الملوحة خلال النصف الأول للأعوام (2014-2019)

Per Capita Consumption of Brackish Water During First Half Of (2014-2019)

النسبة المئوية السنوية للزيادة أو النقصان Percentage of Annual Increase/Decrease	استهلاك الفرد Per Capita Consumption		جملة الاستهلاك (مليون جالون امبراطوري) Total Consumption (In MIG)	السكان* Population	السنة Year
	جالون في اليوم In Imp. Gallons Per Day	جالون في السنة In Imp.Gallons Per Year			
-	8.7	1570.1	7204	4588148	2018
-15.8	7.3	1321.5	6382	4829507	2019

*End of year population figures obtained from the official website of the Public Authority for Civil Information.

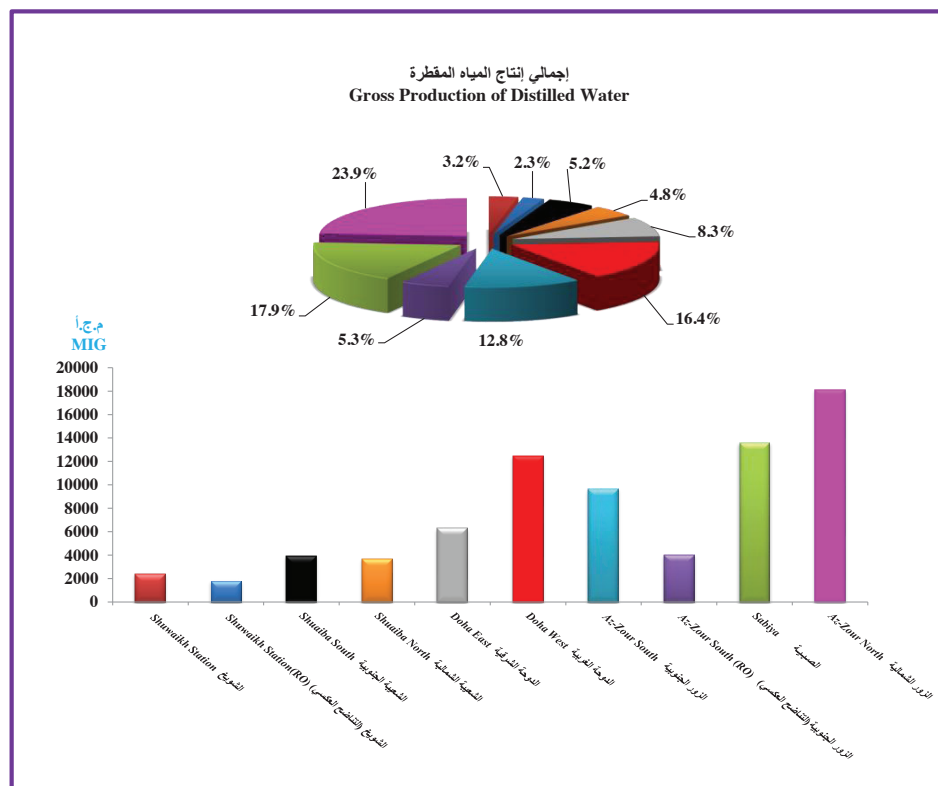
* أخذ هذا الرقم من الموقع الرسمي للهيئة العامة للمعلومات المدنية على الانترنت.



تجزئة إجمالي وصافي إنتاج المياه المقطرة ونصيب المحطات
من النسبة المئوية لجملة صافية (مليون جالون اميراطورى) للبيانات النصف سنوية خلال عام 2019

**Break Down of Gross and Net Production of Dist. Water
and Stations' Share Percentage (MIG) For The First Half Of 2019**

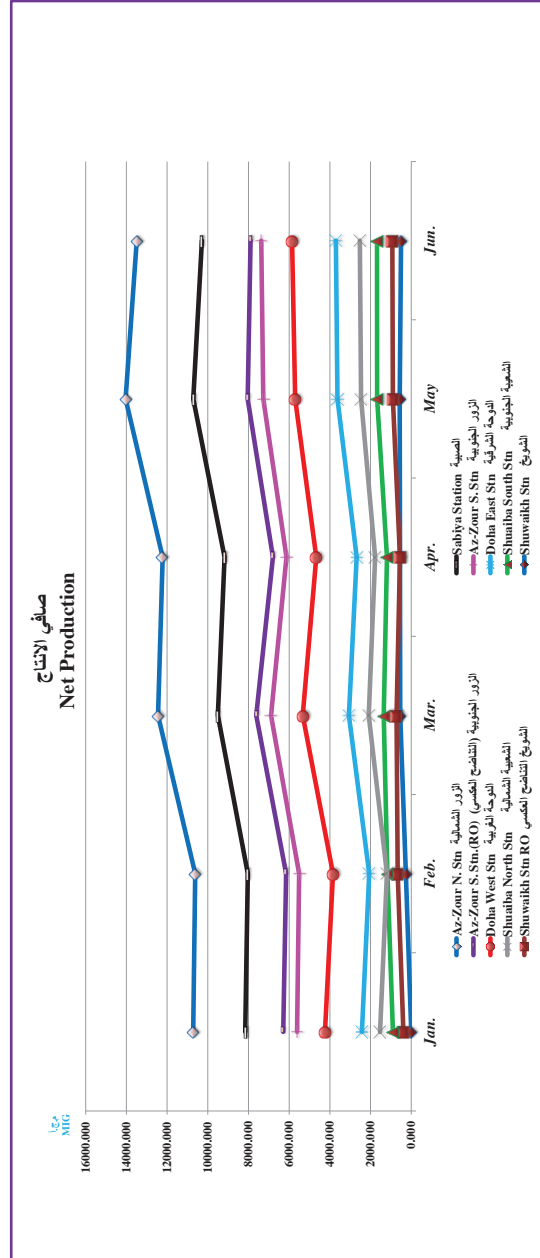
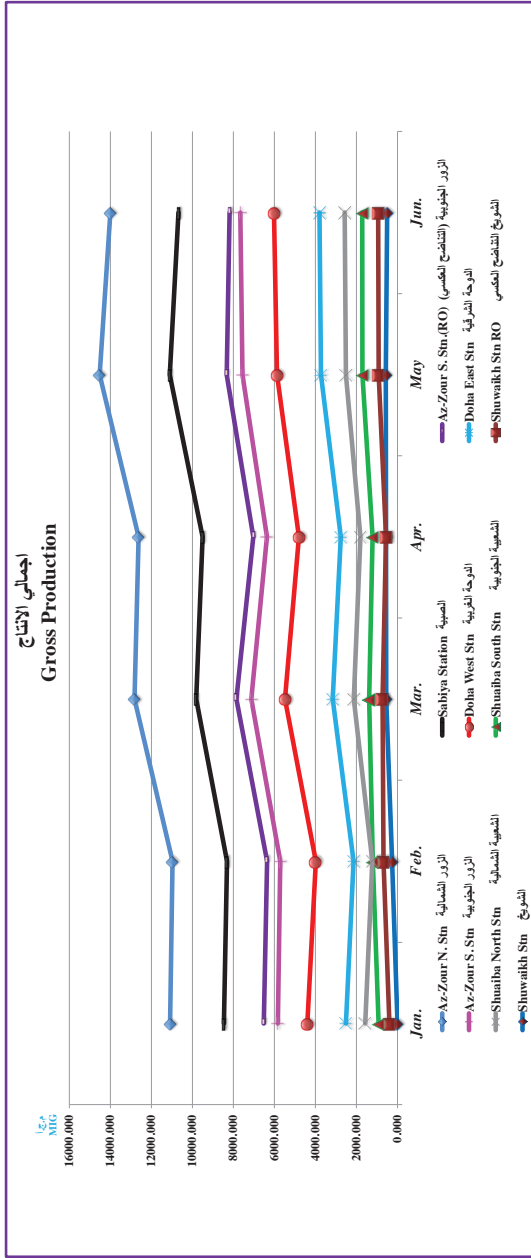
محطات تحلية المياه	اجمالي إنتاج المياه المقطرة	النسبة المئوية لجملة إجمالي الإنتاج	صافي إنتاج المياه المقطرة	النسبة المئوية لجملة صافي الإنتاج
Desalination Plants	Gross Production of Dist. Water (MIG)	Percentage of Gross Production	Net Production of Dist. Water (MIG)	Percentage of Net Production
محطة الشويخ Shuwaikh Station	2446.983	3.2	2428.908	3.3
محطة الشويخ (التناضح العكسي) Shuwaikh Station (RO)	1775.252	2.3	1734.512	2.4
محطة الشعبة الجنوبية Shuaiba South Stn.	3922.424	5.2	3815.735	5.2
محطة الشعبة الشمالية Shuaiba North Stn.	3685.625	4.8	3605.670	4.9
محطة الدوحة الشرقية Doha East Stn.	6279.778	8.3	5984.954	8.1
محطة الدوحة الغربية Doha West Stn.	12458.378	16.4	12077.517	16.4
محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Stn.	9693.133	12.8	9139.198	12.4
محطة الزور الجنوبية (التناضح العكسي) Az-Zour South Stn (RO)	4010.908	5.3	4003.857	5.4
محطة الصبية Sabiya Station	13597.492	17.9	13080.357	17.8
محطة الزور الشمالية Az-Zour North Stn.	18150.565	23.9	17653.061	24.0
Total (MIG)	76020.538	100%	73523.768	100%
Total (Mm³)	345.596		334.246	



إجمالي وصافي إنتاج المياه المقطرة (مليون جالون أمبراطوري) للبيانات النصف السنوية خلال عام ٢٠١٩
Gross and Net Production of Distilled Water (Million Imp. Gals) the First Half of 2019

الشهر Months	محطة شواركة Sharada Station			محطة النخبة الشمالية Shimsha North Station			محطة النخبة الجنوبية Shimsha South Station			محطة النخبة الغربية Daha West Station			محطة النخبة الشرقية Daha East Station			محطة النخبة الشمالية Daha North Station			محطة النخبة Saliba Station			محطة النخبة الشمالية Al-Zour North Station			المجموع Total		
	مبيعات القطر Gross Prod.	صافي الإنتاج Net Prod.	التخزين المتغير Net Prod.	مبيعات القطر Gross Prod.	صافي الإنتاج Net Prod.	التخزين المتغير Net Prod.	مبيعات القطر Gross Prod.	صافي الإنتاج Net Prod.	التخزين المتغير Net Prod.	مبيعات القطر Gross Prod.	صافي الإنتاج Net Prod.	التخزين المتغير Net Prod.	مبيعات القطر Gross Prod.	صافي الإنتاج Net Prod.	التخزين المتغير Net Prod.	مبيعات القطر Gross Prod.	صافي الإنتاج Net Prod.	التخزين المتغير Net Prod.	مبيعات القطر Gross Prod.	صافي الإنتاج Net Prod.	التخزين المتغير Net Prod.	مبيعات القطر Gross Prod.	صافي الإنتاج Net Prod.	التخزين المتغير Net Prod.	مبيعات القطر Gross Prod.	صافي الإنتاج Net Prod.	التخزين المتغير Net Prod.
يناير January	0.000	0.000	386.610	526.62	514.375	633.284	942.502	888.741	1883.128	1815.552	1436.880	1370.748	683.153	681.968	1944.564	1866.178	2624.066	2558.015	11086.346	10715.471							
فبراير February	264.841	262.718	416.010	520.871	503.449	23.785	913.539	869.707	1838.572	1780.263	1734.073	1663.956	642.092	640.558	1955.115	1881.943	2656.656	2585.172	10968.389	10617.127							
مارس March	549.178	545.468	181.2891	650.187	632.085	734.854	1025.479	977.401	2329.704	2267.026	1638.981	1557.395	728.969	727.893	1959.032	1885.098	3008.542	2939.609	12822.590	12442.908							
أبريل April	557.351	553.635	0.000	654.891	639.64	579.994	955.873	911.264	2044.921	1984.547	1559.407	1464.917	664.399	663.373	2468.510	2378.998	3122.151	3042.126	12622.352	12218.494							
مايو May	570.702	566.585	345.981	794.183	773.57	790.264	1213.038	1160.111	2144.657	2076.890	1681.716	1566.725	770.372	769.173	2775.756	2673.958	3419.886	3324.975	14521.596	14038.518							
يونيو June	504.911	500.502	437.50235	775.972	752.616	843.5185	1229.347	1177.73	2217.596	2153.239	1642.076	1515.457	521.923	520.892	2494.515	2394.182	3319.264	3203.164	13999.465	13491.250							
G.Total (MIG)	2446.983	2425.908	1775.252	3922.424	3815.735	3695.670	6279.778	5984.954	12458.378	12077.517	9693.133	9139.198	4010.908	4003.857	13597.492	13080.357	19150.565	17653.061	76020.538	73523.768							
G.Total (Mm³)	11.124	11.042	8.070	17.832	17.347	16.392	28.548	27.208	56.637	54.905	44.966	41.548	18.234	18.202	61.815	59.464	82.514	80.252	345.596	334.246							

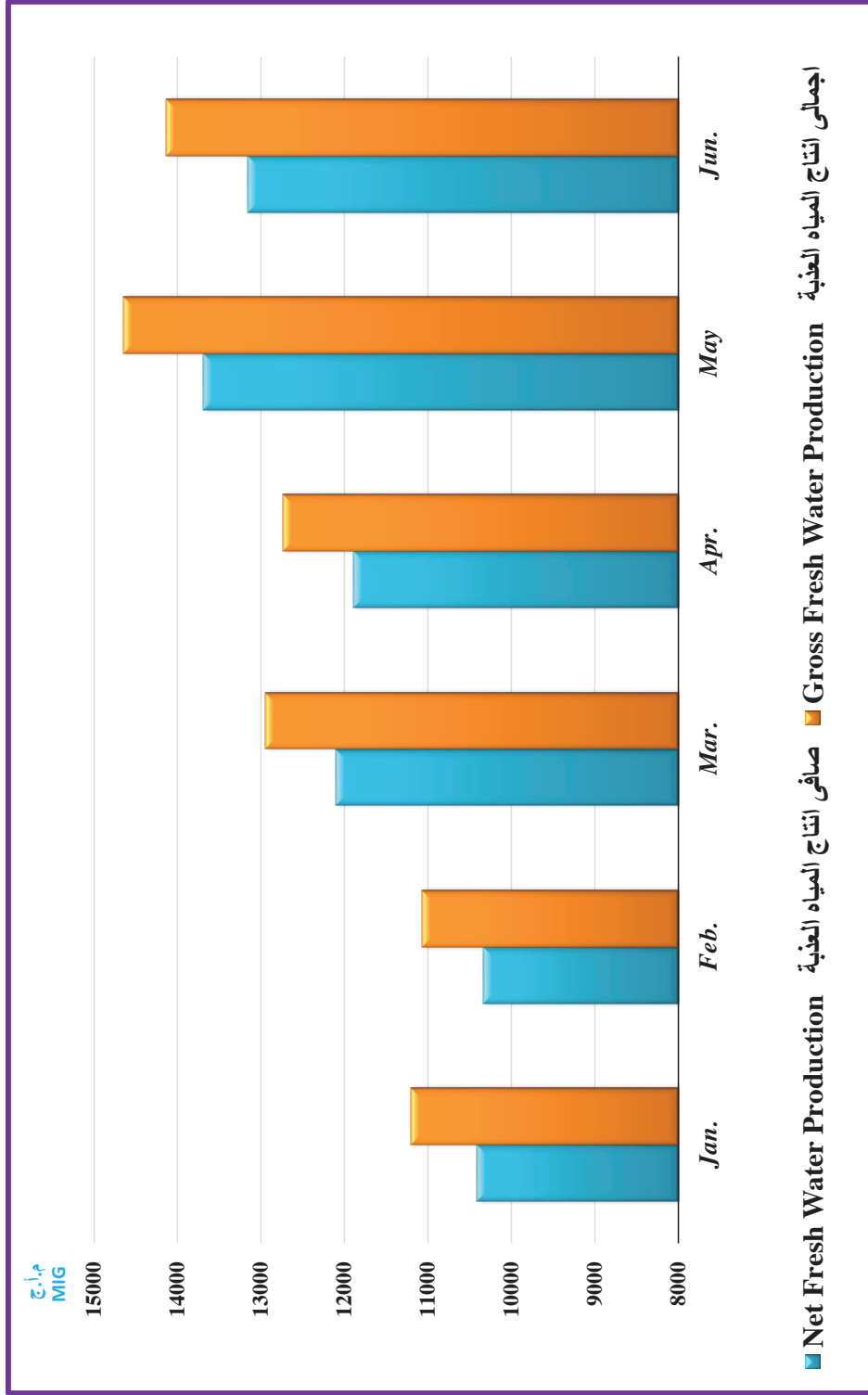
إجمالي وصافي إنتاج المياه المقطرة (مليون جالون أمبراطوري) للبيانات النصف السنوية خلال عام ٢٠١٩
 Gross and Net Production of Distilled Water (Million Imp. Gals) the First Half of 2019



إنتاج المياه العذبة (مليون جالون اميراطوري) للبيانات النصف سنوية (يناير - يونيو) خلال عام 2019
 Production of Fresh Water (MIG) For Biannual data(January- June) For The Year 2019

الشهور Months	إجمالي إنتاج المياه العذبة - Gross Production of Distilled Water											إجمالي إنتاج المياه العذبة Gross Fresh Water Production (D+B+E)	صافي إنتاج المياه العذبة Net Fresh Water Production (A+C+E-B)	إجمالي إنتاج المياه العذبة Gross Fresh Water Production (D+B+E)										
	محطة الشويخ Shuwaikh Station		محطة الشمالية الجنوبية Shuabha North Station		محطة الرجفة الشمالية Doha East Stn.		محطة الرجفة الغربية Doha West Stn.		محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Stn		محطة الصبية Sabiya Station				محطة الزور الشمالية Az-Zour North Station	المجموع Total	المياه العذبة المنتجة في صناعات المنطقة Dist. Water Cons. within the Stns. (D)	إجمالي إنتاج المياه العذبة Total Net Dist. Water Production (A)	مخارج المياه العذبة للصناعات Shuabha Industries Dist. Water Consumption (C)	إنتاج المياه العذبة المعكبة Water Produced by Reverse Osmosis	مياه الخلط Brackish Water Blanded (C)	إنتاج وحدات التناضح العكسي Water Produced by Reverse Osmosis	صافي إنتاج المياه العذبة Net Fresh Water Production (A+C+E-B)	
	وحدات التقطير Distillation Units	التناضح العكسي Reverse Osmosis	وحدات التقطير Distillation Units	التناضح العكسي Reverse Osmosis	وحدات التقطير Distillation Units	التناضح العكسي Reverse Osmosis	وحدات التقطير Distillation Units	التناضح العكسي Reverse Osmosis	وحدات التقطير Distillation Units	التناضح العكسي Reverse Osmosis	وحدات التقطير Distillation Units													التناضح العكسي Reverse Osmosis
يناير January	0.000	394.470	526.620	650.963	942.502	1883.128	1436.880	683.153	1944.564	2624.066	11086.346	370.875	10715.471	427.508	10287.963	86.039	38.308	10412.310	11210.693					
فبراير February	264.841	416.010	520.871	26.620	913.539	1838.572	1734.073	642.092	1955.115	2656.656	10968.389	351.262	10617.127	389.192	10227.935	74.170	32.451	10334.556	11075.010					
مارس March	549.178	181.289	650.187	751.229	1025.479	2329.704	1638.981	728.969	1959.032	3008.542	12822.590	379.682	12442.908	462.300	11980.608	92.275	36.550	12109.433	12951.415					
أبريل April	557.351	0.000	654.591	895.149	955.873	2044.921	1559.407	664.399	2468.510	3122.151	12622.352	403.858	12218.494	447.100	11771.394	88.062	33.181	11892.637	12745.595					
مايو May	570.702	345.981	794.183	805.105	1213.038	2144.657	1681.716	770.372	2775.756	3419.886	14521.396	482.877	14038.518	476.750	13561.768	98.982	33.702	13694.452	14654.080					
يونيو June	504.911	437.502	775.972	856.559	1229.347	2217.396	1642.076	521.923	2494.515	3319.264	13999.465	508.216	13491.250	459.250	13032.000	101.046	33.089	13166.135	14133.6004					
G.Total (MIG)	2446.983	1775.252	3922.424	3685.625	6279.778	12458.378	9693.133	4010.908	13597.492	18150.565	76020.538	2496.770	73523.768	2662.100	70861.668	540.574	207.281	71609.523	76768.393					
G.Total (Mm ³)	11.124	8.070	17.832	16.755	28.548	56.637	44.066	18.234	61.815	82.514	345.596	11.351	334.246	12.102	322.144	2.457	0.942	325.543	348.996					

إجمالي وصافي إنتاج المياه العذبة (مليون جالون امبراطوري) للبيانات النصف سنوية (يناير - يونيو) خلال عام 2019
 Gross & Net Production of Fresh Water (MIG) For Biannual data (January- June) For The Year 2019

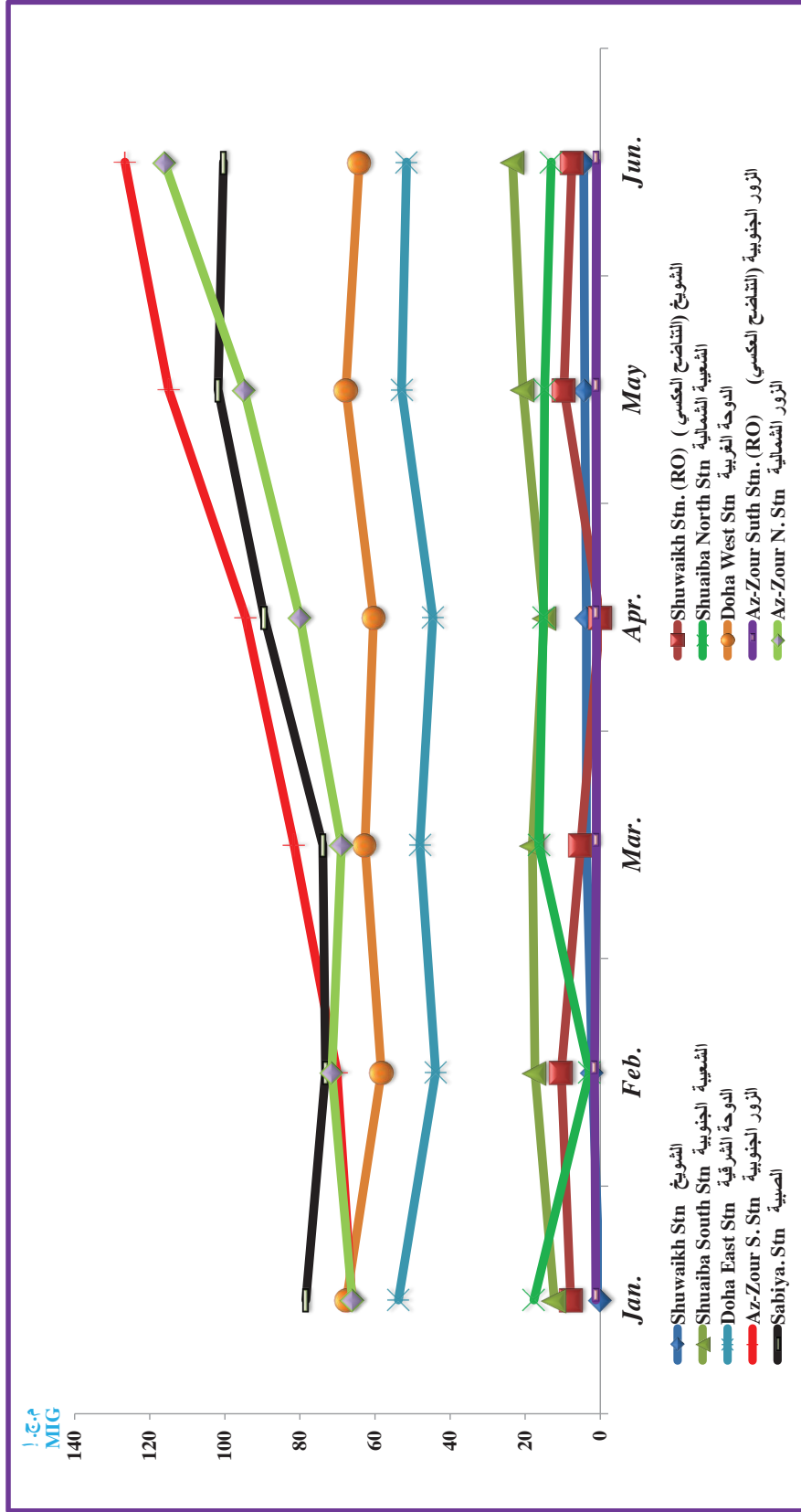


المياه المقطرة المستهلكة داخل المحطات (مليون جالون امبراطوري) للبيانات النصف سنوية خلال عام 2019

Distilled Water Consumption Within the Stations (MIG) For The First Half Of 2019

Months	محطة الشويخ		محطة الشعبية الجنوبية	محطة الشعبية الشمالية	محطة الدوحة الشرقية	محطة الدوحة الغربية	محطة الزور الجنوبية		محطة الصبية	محطة الزور الشمالية	مجموع استهلاك المحطات	الشهور
	Shuwaikh Station	R.O.					Az-Zour South Station	R.O.				
January	0.000	7.860	12.245	17.679	53.761	67.576	66.132	1.185	78.386	66.051	370.875	يناير
February	2.123	10.404	17.422	2.865	43.832	58.309	70.117	1.534	73.172	71.484	351.262	فبراير
March	3.710	5.210	18.102	16.375	48.078	62.678	81.586	1.076	73.934	68.933	379.682	مارس
April	3.716	0.000	14.951	15.155	44.609	60.374	94.490	1.026	89.512	80.025	403.858	ابريل
May	4.117	9.713	20.613	14.841	52.927	67.767	114.991	1.199	101.798	94.911	482.877	مايو
June	4.409	7.553	23.356	13.041	51.617	64.157	126.619	1.031	100.333	116.100	508.216	يونيو
G. Total (MIG)	18.0750	40.7399	106.6890	79.9555	294.8240	380.8610	553.9350	7.0510	517.1350	497.5044	2496.770	المجموع الكلي (م.ج.أ)
G. Total (Mm ³)	0.0822	0.1852	0.4850	0.3635	1.3403	1.7314	2.5182	0.0321	2.3509	2.2617	11.3505	المجموع الكلي (م.م مكعب)

المياه المقطرة المستهلكة داخل المحطات (مليون جالون امبراطورى) للبيانات النصف سنوية خلال عام 2019
 Consumption of Distilled Water Within the Stations (MIG) For The First Half Of 2019

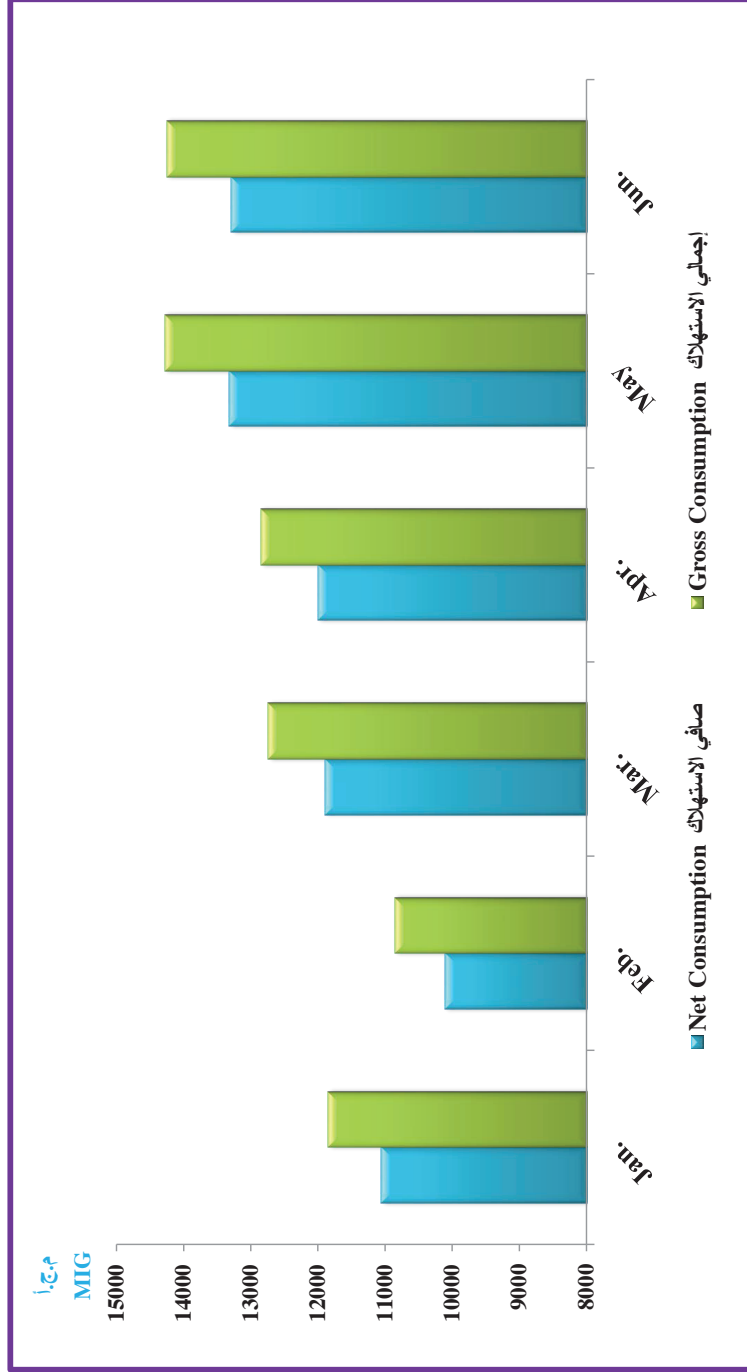


استهلاك المياه العذبة (مليون جالون امبراطوري) للبيانات النصف سنوية خلال عام 2019

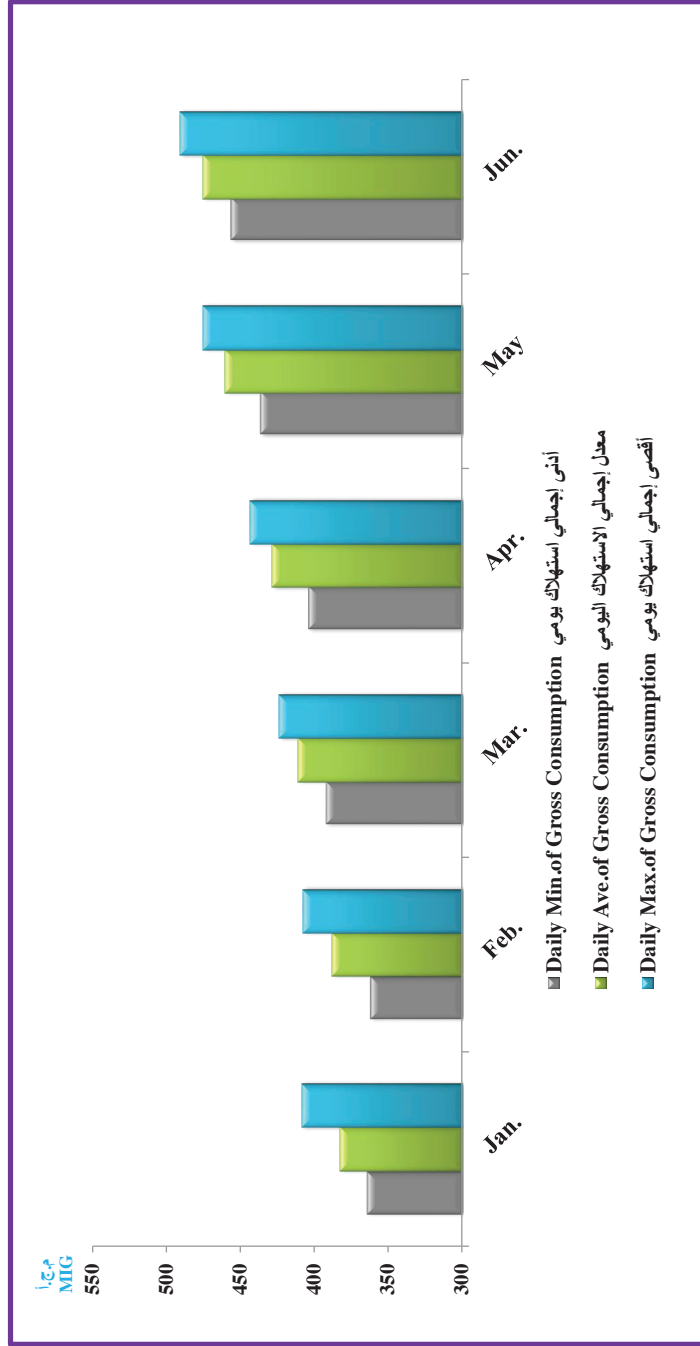
Consumption Of Fresh Water (MIG) For Biannual data(January- June) For The First Half Of 2019

الشهور Months	صافي استهلاك المياه العذبة Net Fresh Water Consumption				استهلاك المياه العذبة (يشمل المياه المقطرة المستهلكة في منطقة الصناعية) Consumption of Fresh Water Including Distilled Water Consumed by Shuaiba Industries				استهلاك المياه العذبة (يشمل المياه المقطرة المستهلكة في منطقة الصناعية) Consumption of Fresh Water Including Distilled Water Consumed by Stations & Shuaiba Industries			
	المجموع Total	المتوسط اليومي Daily Ave. Consumption	أقصى استهلاك يومي Max. Daily Cons.	أدنى استهلاك يومي Min. Daily Cons.	المجموع Total	المتوسط اليومي Daily Ave. Consumption	أقصى استهلاك يومي Max. Daily Cons.	أدنى استهلاك يومي Min. Daily Cons.	المجموع Total	المتوسط اليومي Daily Ave. Consumption	أقصى استهلاك يومي Max. Daily Cons.	أدنى استهلاك يومي Min. Daily Cons.
يناير January	11053.018	356.549	383.338	339.849	11480.526	370.340	397.588	352.349	11851.401	382.303	408.577	364.757
فبراير February	10112.699	361.168	380.488	336.725	10501.891	375.068	394.888	349.825	10853.153	387.613	407.385	362.479
مارس March	11897.2031	383.781	397.351	365.308	12359.503	398.694	412.851	380.658	12739.185	410.941	423.79	392.441
أبريل April	12000.935	400.031	414.554	376.057	12448.035	414.935	429.804	391.457	12851.893	428.396	443.716	404.164
مايو May	13323.6332	429.795	445.201	408.300	13800.383	445.174	460.201	423.104	14283.261	460.750	475.296	436.776
يونيو June	13285.3508	442.845	457.628	423.133	13744.601	458.153	473.228	438.333	14252.816	475.094	490.890	456.425
Total (MIG)	71672.839	Av = 395.695	Max = 457.628	Min = 336.725	74334.939	Av = 410.394	Max = 473.228	Min = 349.825	76831.709	Av = 424.183	Max = 490.890	Min = 362.479
Total (Mm³)	325.831	Av = 180	Max = 2.080	Min = 1.531	337.933	Av = 1.866	Max = 2.151	Min = 1.590	349.284	Av = 1.928	Max = 2.232	Min = 1.648

إجمالي وصافي استهلاك المياه العذبة للبيانات النصف سنوية خلال عام 2019
 Gross & Net Consumption of Fresh Water (MIG) For Biannual data (January - June) For The First Half Of 2019



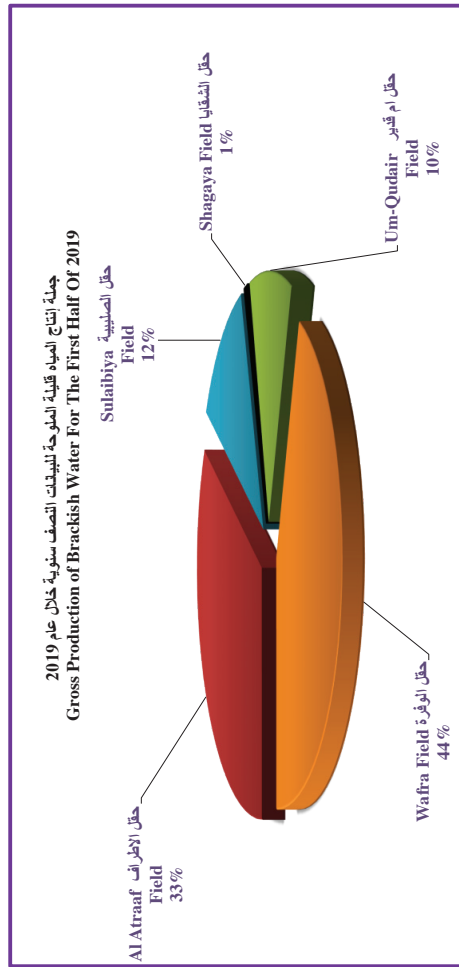
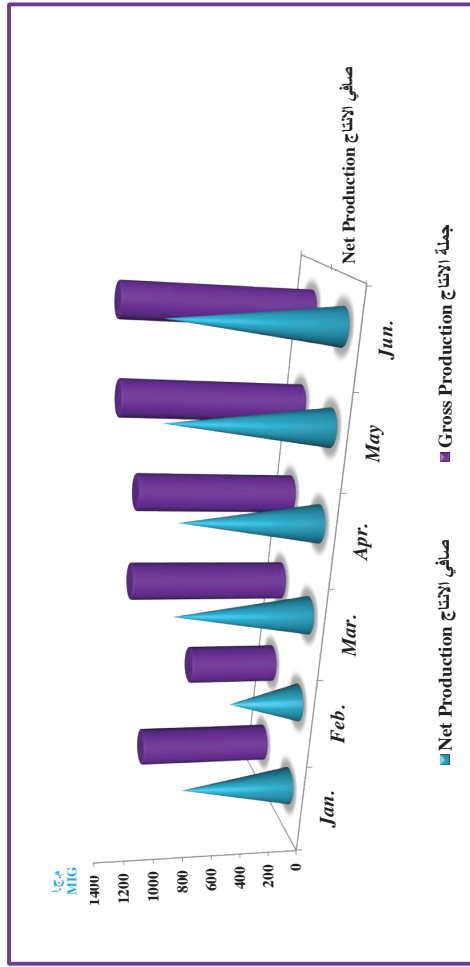
أقصى إجمالي استهلاك يومي والمعدل اليومي وأدنى إجمالي استهلاك يومي للمياه العذبة للبيئات النصف سنوية خلال عام 2019
 Daily Max. Min. & Ave. of Gross Consumption of Fresh Water (MIG) For Biannual data (January- June) For The First Half Of 2019



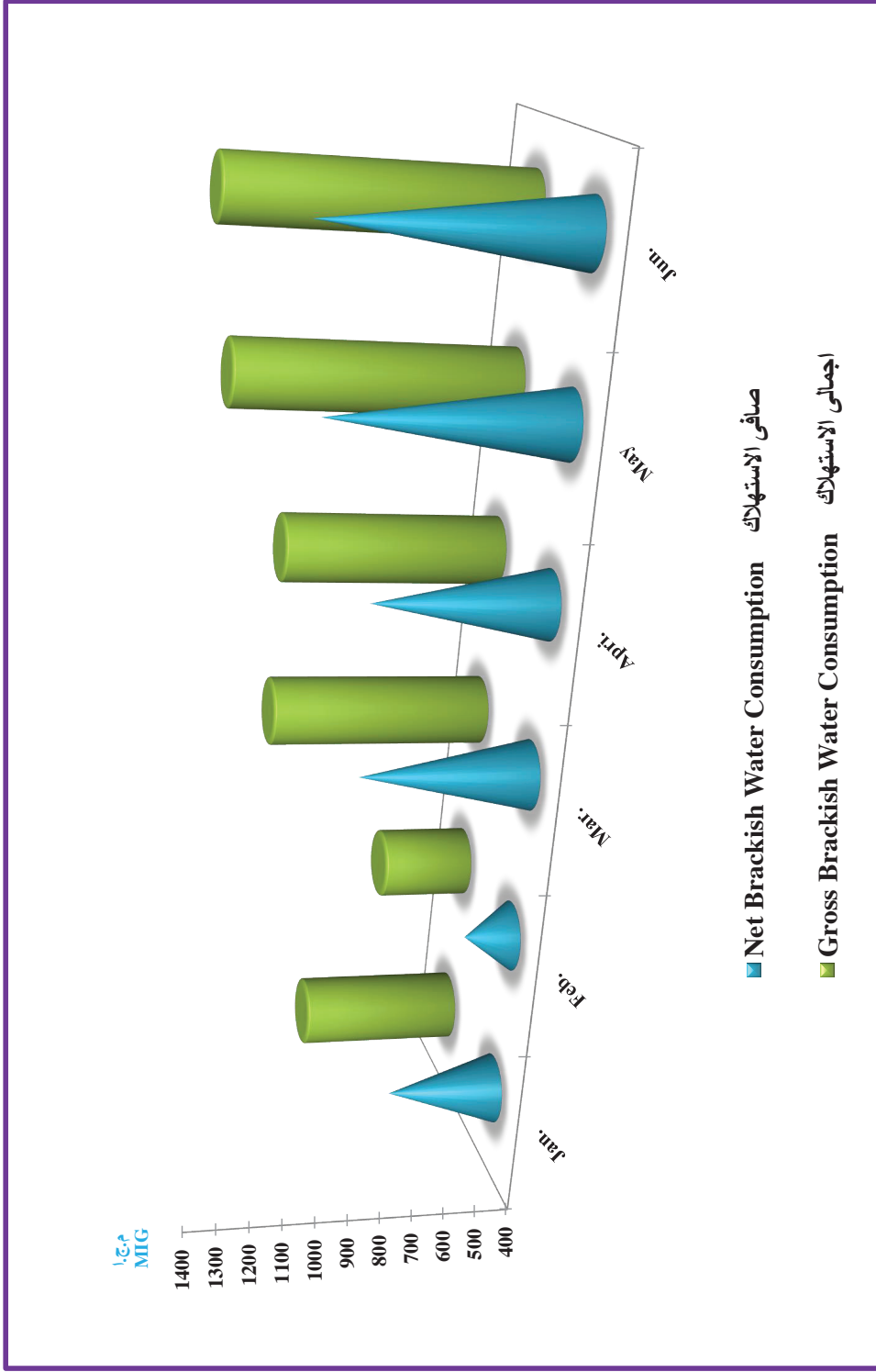
جملة وصافي إنتاج المياه قليلة الملوحة (مليون جالون أمبراطوري) للبيانات النصف السنوية خلال عام ٢٠١٩
 Gross & Net Production of Brackish Water (Million Imp. Glns) For Biannual data for the First Half of 2019

الشهور Months	جملة الإنتاج Gross Production							المياه قليلة الملوحة المضافة الى المياه العذبة في : Brackish Water Added to Distilled Water at :						المياه المستخدمة في محطات تحلية Osmosis Units	صافي الإنتاج Net Production (A-B-C)
	حقل الصليبية Sulaibiya Field	حقل الشقيا Shagaya Field	حقل ام قدير Um-Qudair Field	حقل البورة Al-Wafra Field	حقل الاطراف Al-Atraaf Field	جملة الإنتاج Total Production (A)	الضوخ Shuwaikh	الشعبية Shuatha	الدوحة Doha	الزور Az-Zour	السبية Sabiya	المجموع Total			
يناير January	65.415	0.000	106.392	528.762	227.611	928.180	0.237	3.102	43.189	6.715	32.796	86.039	79.011	763.130	
فبراير February	52.418	26.090	73.188	303.469	167.980	623.145	0.441	0.245	39.167	6.379	27.938	74.170	64.907	484.068	
مارس March	141.623	5.512	87.558	488.091	370.369	1093.153	3.434	4.950	46.967	7.068	29.856	92.275	73.092	927.786	
أبريل April	135.980	0.000	112.478	482.463	366.010	1096.931	4.564	5.577	38.527	6.596	32.798	88.062	66.375	942.494	
مايو May	163.910	5.944	139.979	502.273	445.013	1257.119	2.986	8.735	40.254	7.727	39.280	98.982	67.159	1090.978	
يونيو June	171.465	16.619	136.264	486.770	487.904	1299.022	0.788	10.058	43.636	10.390	36.174	101.046	66.184	1131.792	
G. Total (MIG)	730.811	54.165	655.859	2791.828	2064.887	6297.550	12.450	32.667	251.740	44.875	198.842	540.574	416.728	5340.248	
G. Total (Mm ³)	3.322	0.246	2.982	12.692	9.387	28.629	0.057	0.149	1.144	0.204	0.904	2.457	1.894	24.277	

جملة وصافي إنتاج المياه قليلة الملوحة (مليون جالون أمبراطوري) للبيانات النصف السنوية خلال عام ٢٠١٩
 Gross & Net Production of Brackish Water (Million Imp. Glns) For Biannual data for the First Half of 2019



استهلاك المياه قليلة الملوحة (مليون جالون امبراطوري) للبيانات النصف سنوية خلال عام 2019
 Consumption of Brackish Water (MIG) For Biannual data(January- June) For The First Half Of 2019



مياه تعويض الغلايات (م. ج. أ.) خلال النصف الأول من عام 2019
 Boilers Feed Water Make-Up By D/Plants (Million I.G.) During The First Half Of 2019

Months	محطة الشويخ Shuwaikh Station	محطة الشمالية Shuaiba North Station	محطة الجنوبية Shuaiba South Station	محطة الدوحة الشرقية Doha East Station	محطة الدوحة الغربية Doha West Station	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Stn.	محطة الصبية Sabiya Station	المجموع Total	الشهور
January	0.000	17.679	12.245	24.220	56.111	48.582	49.766	208.603	يناير
February	2.123	2.865	17.422	16.823	46.100	57.362	45.657	188.352	فبراير
March	3.710	16.375	18.102	21.352	51.638	61.862	44.611	217.650	مارس
April	3.716	15.155	14.951	19.486	50.165	58.028	62.214	223.715	أبريل
May	4.117	14.841	20.613	28.041	55.980	69.176	69.09	261.858	مايو
June	4.409	13.041	23.356	25.663	52.680	60.195	67.271	246.615	يونيو
G. Total (MIG)	18.075	79.956	106.689	135.585	312.674	355.205	338.609	1346.793	المجموع الكلي (م. ج. أ.)
G. Total (Mm ³)	0.082	0.363	0.485	0.616	1.421	1.615	1.539	6.123	المجموع الكلي (م.م. مكعب)

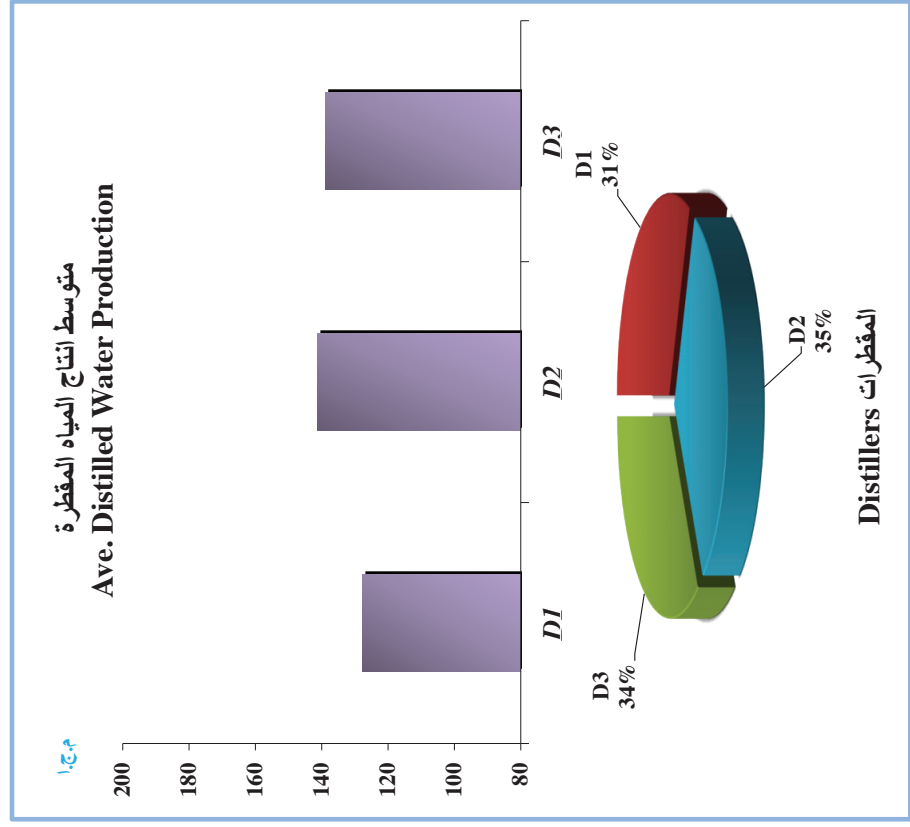
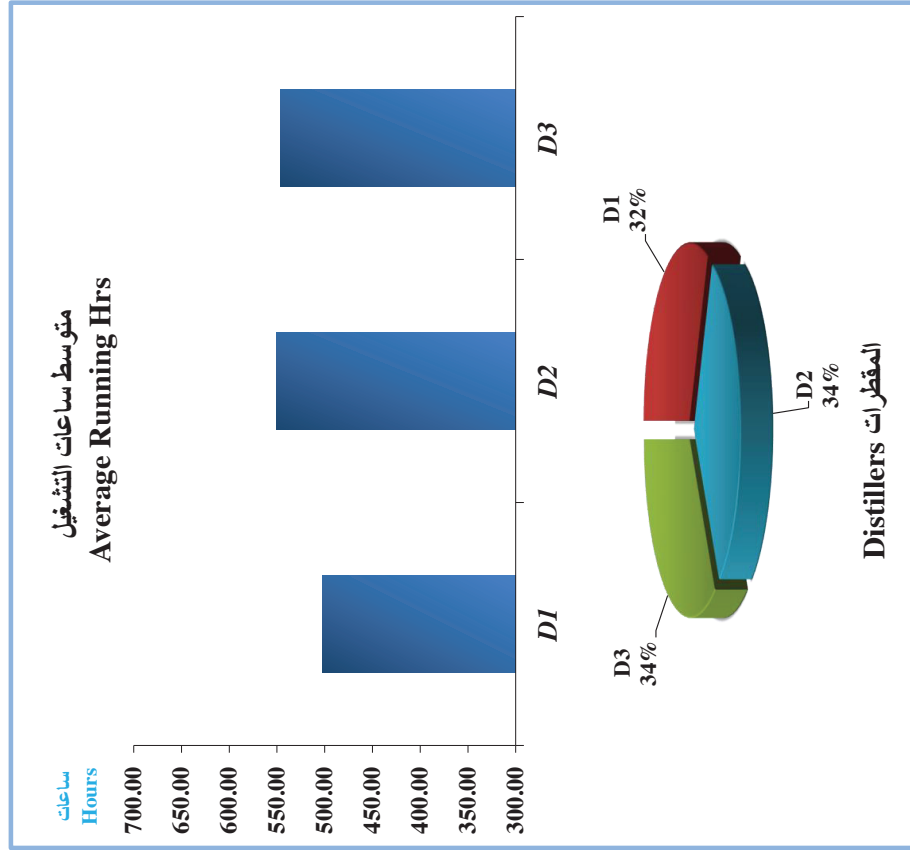
مياه البحر المستهلكة في المقطرات (م.ج.ا.) خلال النصف الأول من عام 2019
Sea Water Consumption (Million I. G.) During The First Half Of 2019

Months	محطة الشويخ Shuwaikh Station	محطة الشعبية الشمالية Shuaiba North Station	محطة الشعبية الجنوبية Shuaiba South Station	محطة الدوحة الشرقية Doha East Station	محطة الدوحة الغربية Doha West Station	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Stn.	محطة الصبية Sabiya Station	المجموع Total	الشهور
January	0.000	2382.000	3921.000	7144.743	21293.182	6138.919	8624.334	49504.179	يناير
February	2300.000	201.000	4809.000	7486.835	19421.298	7588.824	8967.486	50774.443	فبراير
March	3800.000	2918.000	5018.000	8461.493	23154.331	6885.118	9036.997	59273.939	مارس
April	3750.000	9484.000	4910.000	7123.719	21172.006	7705.143	21650.033	75794.901	أبريل
May	3875.000	4644.000	6126.000	10746.687	24406.016	10627.487	24311.221	84736.412	مايو
June	3600.000	5703.000	6342.000	11847.882	26127.642	13301.313	22170.261	89092.098	يونيو
G. Total (MIG)	17325.000	25332.000	31126.000	52811.360	135574.474	52246.804	94760.333	409175.971	المجموع الكلي (م.ج.ا.)
G. Total (Mm ³)	78.761	115.162	141.502	240.085	616.334	237.519	430.789	1860.151	المجموع الكلي (م.م. مكعب)

ساعات تشغيل المقطرات ونتاج المياه المقطرة لمحطة الشويخ خلال النصف الأول من عام 2019
 Distillers Running Hours & Production of Dist. Water at Shuwaikh Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	المقطرة D1			المقطرة D2			المقطرة D3		
	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الإنتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الإنتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod./ Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الإنتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الإنتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod./ Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الإنتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الإنتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod./ Hr. (IG)
يناير	0.00	0.000	0	0.00	0.000	0	0.00	0.000	0
فبراير	87.50	21.969	251074	467.50	116.896	250045	521.00	125.976	241797
مارس	744.00	189.712	254989	651.25	168.386	258558	744.00	191.080	256828
ابريل	720.00	183.638	255053	720.00	187.837	260885	720.00	185.876	258161
مايو	744.00	189.280	254409	744.00	192.198	258331	738.75	189.224	256141
يونيو	720.00	181.203	251671	720.00	182.809	253901	552.00	140.899	255252
المجموع	3015.50	765.802	1267196	3302.75	848.126	1281720	3275.75	833.055	1268178
المعدل	502.58	127.634	211199.291	550.46	141.354	213620	545.96	138.843	211363
Total Production (MIG)			2446.983	جملة الإنتاج (م.ج.أ)					

معدل الأداء السنوي لمقطرات محطة الشويخ خلال النصف الأول من عام 2019
 Yearly Average Performance of Shuwaikh Station's Distillers During The First Half Of 2019

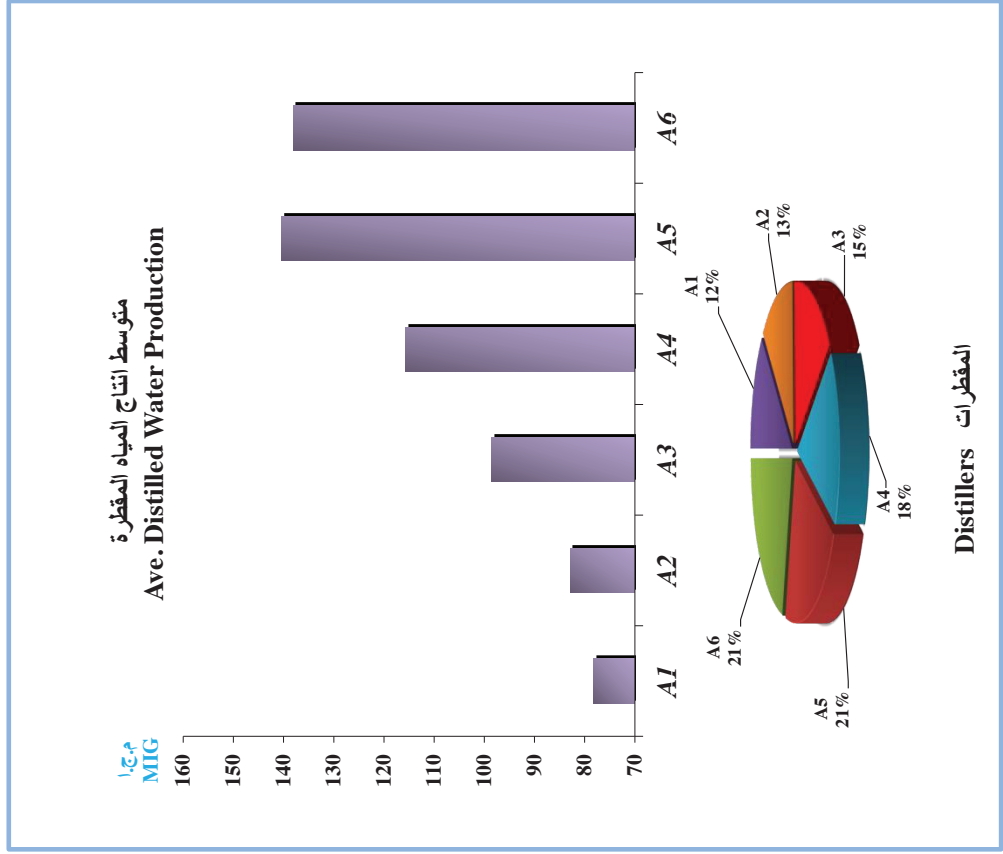
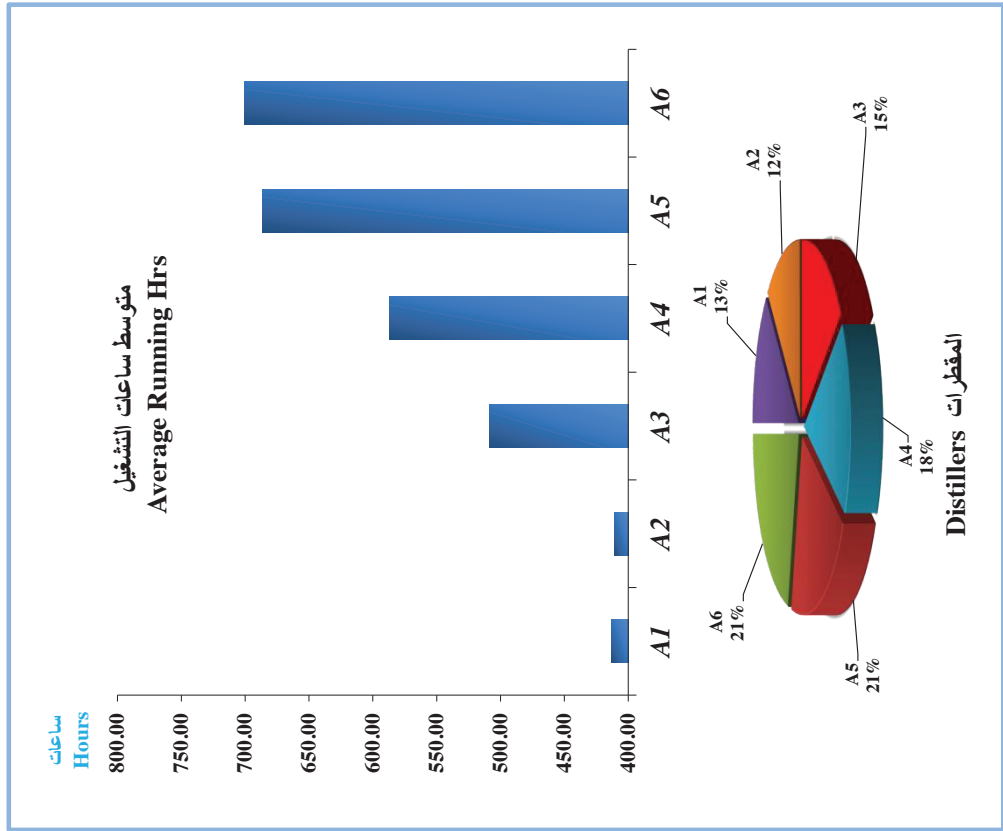


ساعات تشغيل المقطرات ونتاج المياه المقطرة لمحطة الشعبية الجنوبية خلال النصف الأول من عام 2019

Distillers Running Hours & Production of Dist. Water at Shuaiba South Station During The First Half Of 2019

الشهر Months	المقطرة A1			المقطرة A2			المقطرة A3			المقطرة A4			المقطرة A5			المقطرة A6		
	ساعات التشغيل	Total Water Production (MIG)	Ave. Water Prod./ Hr. (IG)	ساعات التشغيل	Total Water Production (MIG)	Ave. Water Prod./ Hr. (IG)	ساعات التشغيل	Total Water Production (MIG)	Ave. Water Prod./ Hr. (IG)	ساعات التشغيل	Total Water Production (MIG)	Ave. Water Prod./ Hr. (IG)	ساعات التشغيل	Total Water Production (MIG)	Ave. Water Prod./ Hr. (IG)	ساعات التشغيل	Total Water Production (MIG)	Ave. Water Prod./ Hr. (IG)
يناير	6.00	1.170	195000	0.00	0.000	0	379.33	71.805	189294	744.00	151.783	204009	744.00	150.474	202250	744.00	151.388	203478
فبراير	0.00	0.000	0	0.00	0.000	0	672.00	135.113	201061	672.00	133.681	198930	554.67	116.567	210156	672.00	135.510	201652
مارس	295.92	60.457	204302	345.75	72.104	208544	744.00	148.820	200027	418.75	84.130	200907	656.00	137.980	210335	744.00	146.696	197172
أبريل	710.49	140.845	198236	711.27	145.174	204105	168.17	32.512	193328	224.75	46.026	204788	701.41	148.091	211133	710.59	141.943	199754
مايو	744.00	140.087	188289	744.00	148.237	199243	368.50	70.322	190833	744.00	145.562	195648	744.00	150.149	201813	731.00	139.826	191280
يونيو	720.00	126.596	175828	663.42	131.973	198928	720.00	132.576	184133	720.00	132.760	184389	720.00	138.887	192899	603.50	113.180	187539
المجموع	2476.41	469.155	961655	2464.44	497.488	810821	3052.00	591.148	1158677	3523.50	693.942	1188671	4120.08	842.148	1228586	4205.09	828.543	1180876
أ.ع.	412.74	78.193	160276	410.74	82.915	135137	508.67	98.525	193113	587.25	115.66	198111.87	686.68	140.36	204764.34	700.85	138.09	196812.64
Total Production (MIG)																		
3922.424																		
جملة الانتاج (م.ج.)																		

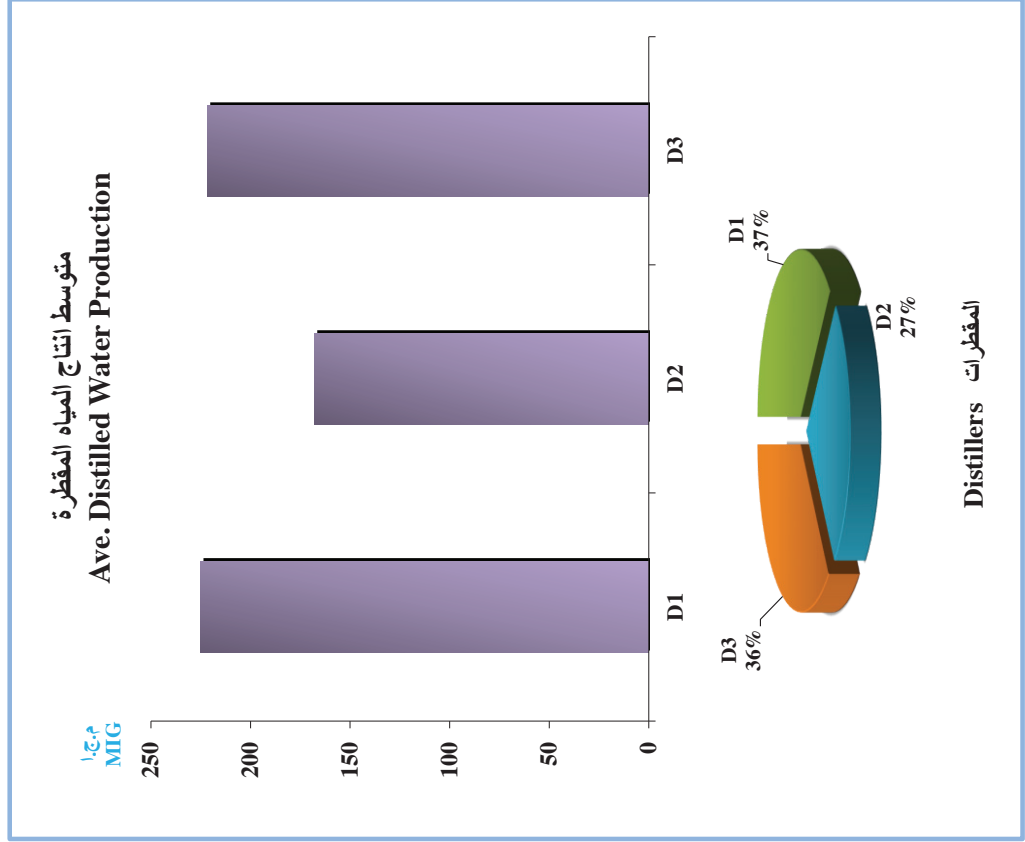
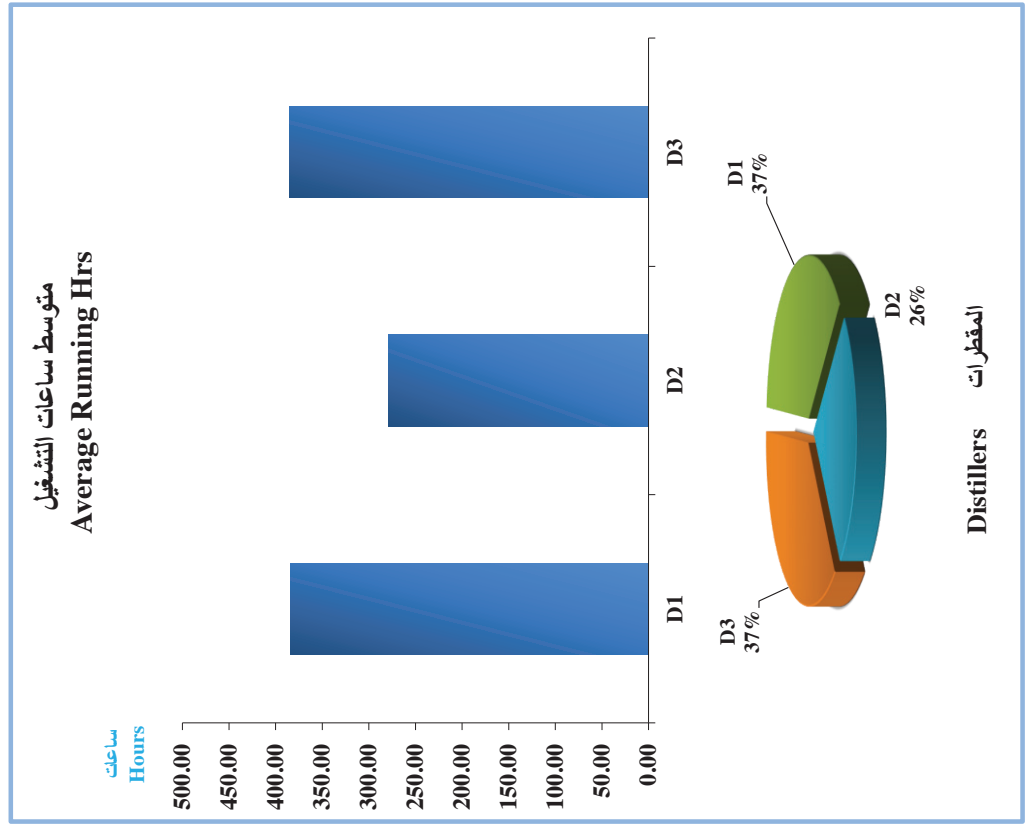
معدل الأداء السنوي لمقدرات محطة الشعيبة الجنوبية خلال النصف الأول من عام 2019
 Yearly Average Performance of Shuaiba South Station's Distillers During The First Half Of 2019

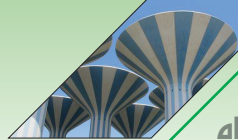


ساعات تشغيل المقطرات ونتاج المياه المقطرة لمحطة الشعبية الشمالية خلال النصف الأول من عام 2019
 Distillers Running Hours & Production of Dist. Water at Shuaiba North Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	المقطرة D1			المقطرة D2			المقطرة D3		
	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (مليون جالون امبراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون امبراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (مليون جالون امبراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون امبراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (مليون جالون امبراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون امبراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)
يناير	611.68	345.884	565466	0.00	0.000	0	611.83	305.079	498634
فبراير	0.00	0.000	0	48.00	26.620	554583	0.00	0.000	0
مارس	653.93	383.822	586947	623.93	367.407	588859	0.00	0.000	0
ابريل	447.55	270.086	603477	232.61	141.473	608198	297.55	183.590	617006
مايو	592.25	351.211	593011	49.33	29.633	600710	705.50	424.261	601362
يونيو	0.00	0.000	0	720.00	441.054	612575	694.41	415.505	598357
المجموع	2305.41	1351.003	2348900	1673.87	1006.187	2964925	2309.29	1328.435	2315358
المعدل	384.24	225.167	391483.387	278.98	167.70	494154.24	384.88	221.41	385893.03
Total Production (MIG)			3685.625	جملة الانتاج (م ج أ)					

معدل الأداء السنوي لمقطرات محطة الشعيبة الشمالية خلال النصف الأول من عام 2019
 Yearly Average Performance of Shuaiba North Station's Distillers During The First Half Of 2019

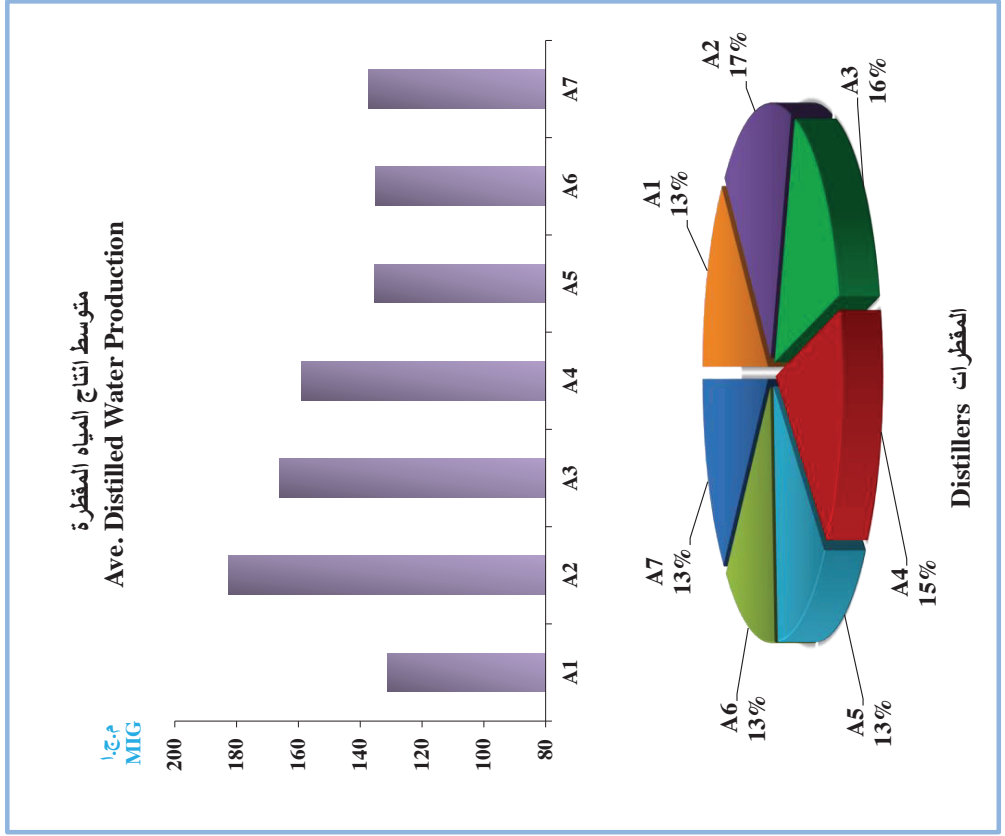
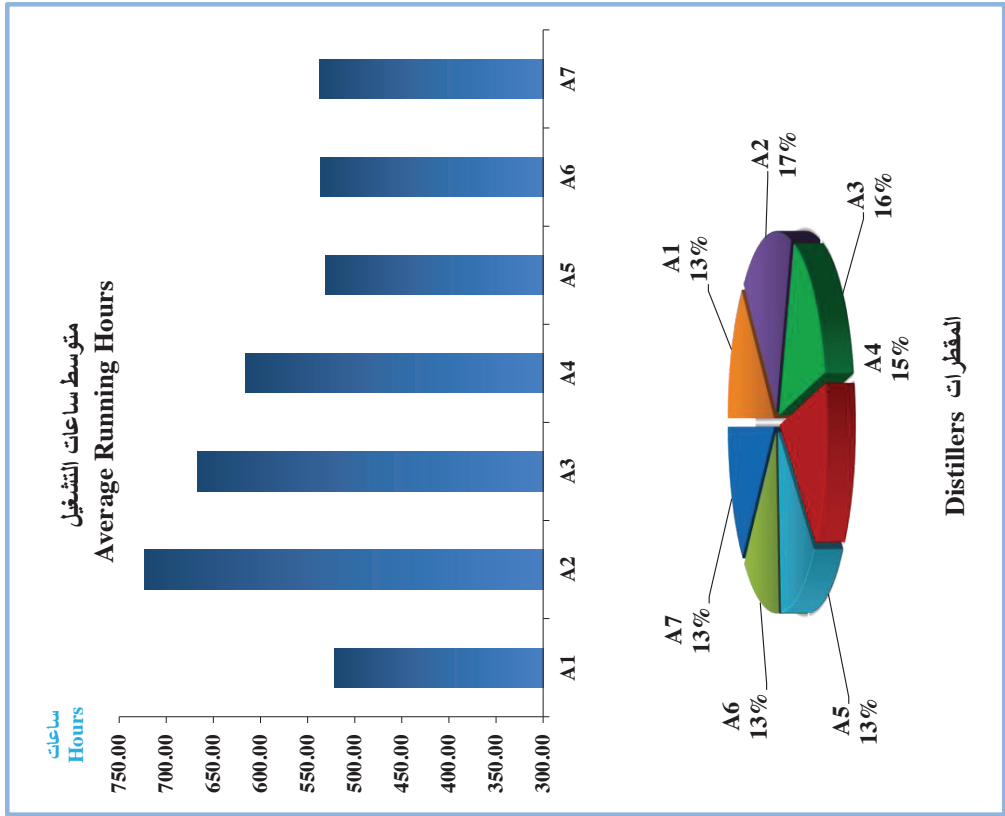




ساعات تشغيل المقطرات وإنتاج المياه المقطرة لمحطة الدوحة الشرقية خلال النصف الأول عام ٢٠١٩
Distillers Running Hours & Production of Dist. Water at Doha East Station During the First Half of 2019

الشهر Months	المقطرة A1			المقطرة A2			المقطرة A3			المقطرة A4			المقطرة A5			المقطرة A6			المقطرة A7					
	ساعات التشغيل Running Hours	مجموع إنتاج المياه المقطرة (متر مكعب) Total Water Production (MI)	متوسط إنتاج المياه المقطرة (متر مكعب/ساعة) Avg. Water Prod./ Hr. (ft)	ساعات التشغيل Running Hours	مجموع إنتاج المياه المقطرة (متر مكعب) Total Water Production (MI)	متوسط إنتاج المياه المقطرة (متر مكعب/ساعة) Avg. Water Prod./ Hr. (ft)	ساعات التشغيل Running Hours	مجموع إنتاج المياه المقطرة (متر مكعب) Total Water Production (MI)	متوسط إنتاج المياه المقطرة (متر مكعب/ساعة) Avg. Water Prod./ Hr. (ft)	ساعات التشغيل Running Hours	مجموع إنتاج المياه المقطرة (متر مكعب) Total Water Production (MI)	متوسط إنتاج المياه المقطرة (متر مكعب/ساعة) Avg. Water Prod./ Hr. (ft)	ساعات التشغيل Running Hours	مجموع إنتاج المياه المقطرة (متر مكعب) Total Water Production (MI)	متوسط إنتاج المياه المقطرة (متر مكعب/ساعة) Avg. Water Prod./ Hr. (ft)	ساعات التشغيل Running Hours	مجموع إنتاج المياه المقطرة (متر مكعب) Total Water Production (MI)	متوسط إنتاج المياه المقطرة (متر مكعب/ساعة) Avg. Water Prod./ Hr. (ft)	ساعات التشغيل Running Hours	مجموع إنتاج المياه المقطرة (متر مكعب) Total Water Production (MI)	متوسط إنتاج المياه المقطرة (متر مكعب/ساعة) Avg. Water Prod./ Hr. (ft)			
يناير	336.00	85.327	253949	744.00	191.075	256821	405.10	101.935	251629	129.55	33.396	257785	744.00	193.191	259665	570.10	147.253	258293	731.25	190.325	260274			
فبراير	0.00	0.000	0	672.00	171.475	255171	672.00	169.632	252429	672.00	175.362	260955	672.00	172.155	256183	203.00	51.931	255818	672.00	172.984	257417			
مارس	609.30	154.356	253333	744.00	190.509	256060	744.00	190.062	255460	744.00	194.005	260759	144.00	37.345	259340	287.15	72.169	251329	720.00	187.033	259768			
أبريل	720.00	183.403	254726	720.00	182.970	254125	720.00	182.664	253700	687.30	177.734	258897	170.15	44.421	261070	720.00	184.681	256501	0.00	0.000	0			
مايو	744.00	188.011	252703	744.00	185.530	249368	744.00	184.765	248340	744.00	192.231	258375	744.00	189.065	254120	720.02	179.063	248692	382.40	94.373	246791			
يونيو	717.00	175.204	244357	717.00	174.123	242849	717.00	168.601	235148	717.00	181.115	252601	710.45	175.468	246981	717.50	175.773	244980	717.50	179.063	249565			
المجموع	3126.30	786.301	1259069	4341.00	1095.682	1514396	4002.10	997.659	1496705	3693.85	953.843	1549073	3184.60	811.645	1537359	3217.77	810.870	1515612	3223.15	823.778	1273815			
المتوسط	521.05	131.05	209844.85	723.50	182.61	252399.25	667.02	166.28	249450.89	615.64	158.97	258178.82	530.77	135.27	256226.57	536.30	135.15	252602.08	537.19	137.30	212302.45			
Total Production (MI)																			6279,778			جولة الإنتاج (متر مكعب)		

معدل الأداء السنوي لمقطرات محطة الدوحة الشرقية خلال النصف الأول من عام 2019
 Yearly Average Performance of Doha East Station's Distillers During The First Half Of 2019





ساعات تشغيل المقطرات وانتاج المياه المقطرة لمحطة الدوحة الغربية خلال النصف الأول من عام 2019 Distillers Running Hours & Production of Dist. Water at Doha West Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	المقطرة D1A			المقطرة D1B			المقطرة D2A			المقطرة D2B		
	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Prod. (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Prod. (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Prod. (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Prod. (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)
يناير January	658.30	157.607	239415.16	681.30	167.071	245223.84	436.30	108.159	247900.53	700.15	162.085	231500.39
فبراير February	549.00	136.641	248890.71	503.45	117.532	233453.17	662.45	156.097	235635.90	672.00	166.278	247437.50
مارس March	742.45	183.429	247059.06	744.00	171.311	230256.7204	564.15	130.047	230518.48	710.00	177.030	249338.03
ابريل April	550.00	120.358	218832.73	263.15	58.100	220786.62	718.30	166.406	231666.43	649.00	158.187	243739.60
مايو May	744.00	165.486	222427.42	573.00	130.695	228089.01	744.00	168.827	226918.01	621.45	143.627	231115.94
يونيو June	536.50	117.929	219811.74	388.55	82.413	212103.98	717.05	158.096	220481.14	700.00	156.750	223928.57
المجموع Total	3780.25	881.450	1396437	3153.45	727.122	1369913	3842.25	887.632	1393120	4052.60	963.957	1427060
المعدل Ave.	630.04	146.908	232739	525.58	121.187	228319	640.38	147.939	232187	675.43	160.660	237843

Contd.

يتبع

تابع - ساعات تشغيل المقطرات وإنتاج المياه المقطرة لمحطة الدوحة الغربية خلال النصف الأول من عام 2019

Distillers Running Hours & Production of Dist. Water at Doha West Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	المقطرة D3A		المقطرة D3B		المقطرة D4A		المقطرة D4B		
	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (مليون جالون امبراطوري)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (مليون جالون امبراطوري)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (مليون جالون امبراطوري)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (مليون جالون امبراطوري)	
	Running Hours	Total Water Prod. (MIG)	Running Hours	Total Water Prod. (MIG)	Running Hours	Total Water Prod. (MIG)	Running Hours	Total Water Prod. (MIG)	
يناير January	555.35	110.774	564.20	128.142	744.00	223.882	744.00	222.136	
فبراير February	663.00	125.140	663.00	141.677	582.30	174.838	562.15	167.566	
مارس March	744.00	140.915	638.00	131.002	744.00	222.774	744.00	222.499	
ابريل April	561.30	107.607	590.00	126.748	720.00	215.558	720.00	214.272	
مايو May	0.00	0.000	0.00	0.000	744.00	219.083	744.00	218.180	
يونيو June	162.30	30.815	471.00	100.846	652.15	184.457	653.35	185.386	
المجموع Total	2685.95	515.251	2926.20	628.415	4186.45	1240.592	4167.50	1230.039	
المعدل Ave.	447.66	85.875	487.70	104.736	697.74	206.765	694.58	205.007	

Contd.

تتبع

تابع - ساعات تشغيل المقطرات وإنتاج المياه المقطرة لمحطة الدوحة الغربية خلال النصف الأول من عام 2019

Distillers Running Hours & Production of Dist. Water at Doha West Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	المقطرة D5A			المقطرة D5B			المقطرة D6A			المقطرة D6B		
	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الإنتاج (مليون جالون امبراطوري) Total Water Prod. (MIG)	متوسط الإنتاج في الساعة (جالون امبراطوري) Ave. Water Prod./ Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الإنتاج (مليون جالون امبراطوري) Total Water Prod. (MIG)	متوسط الإنتاج في الساعة (جالون امبراطوري) Ave. Water Prod./ Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الإنتاج (مليون جالون امبراطوري) Total Water Prod. (MIG)	متوسط الإنتاج في الساعة (جالون امبراطوري) Ave. Water Prod./ Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الإنتاج (مليون جالون امبراطوري) Total Water Prod. (MIG)	متوسط الإنتاج في الساعة (جالون امبراطوري) Ave. Water Prod./ Hr. (IG)
يناير	366.45	74.509	203326.51	118.00	29.574	250627.12	487.15	126.209	259076.26	744.00	164.054	220502.69
فبراير	89.00	17.849	200550.56	213.16	48.735	0.00	193.00	44.442	230269.43	336.00	70.679	210354.17
مارس	528.00	96.009	181835.23	742.30	168.963	227620.91	6.00	1.601	266883.33	0.00	0.000	0.00
أبريل	147.00	27.909	189857.14	578.00	126.979	219686.85	685.00	201.154	293655.47	574.30	167.924	292397.70
مايو	488.30	91.573	187534.30	694.30	148.784	214293.53	676.30	186.113	275192.96	673.00	192.021	285320.95
يونيو	0.00	0.000	0.00	110.25	23.269	211056.69	720.00	197.562	274391.67	712.05	201.629	283166.91
المجموع	1618.75	307.849	963104	2456.01	546.304	1123285	2767.45	757.081	1599419	3039.35	796.307	1291742
المعدل	269.79	51.308	160517	409.34	91.051	187214	461.24	126.180	266570	506.56	132.718	215290

Contd.

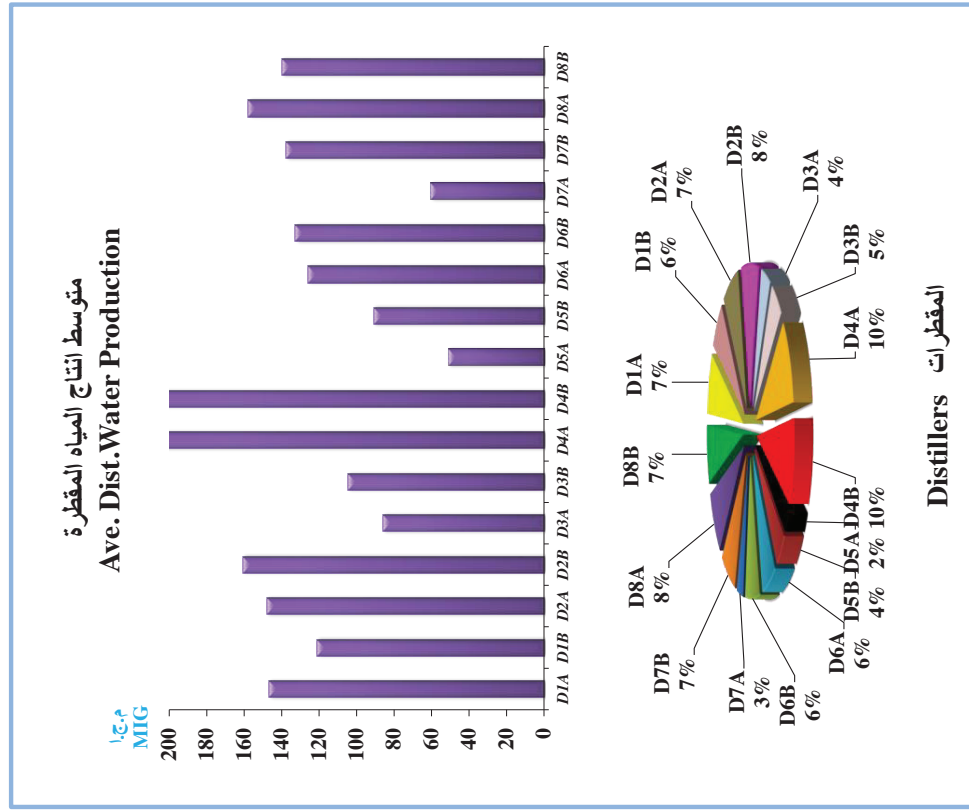
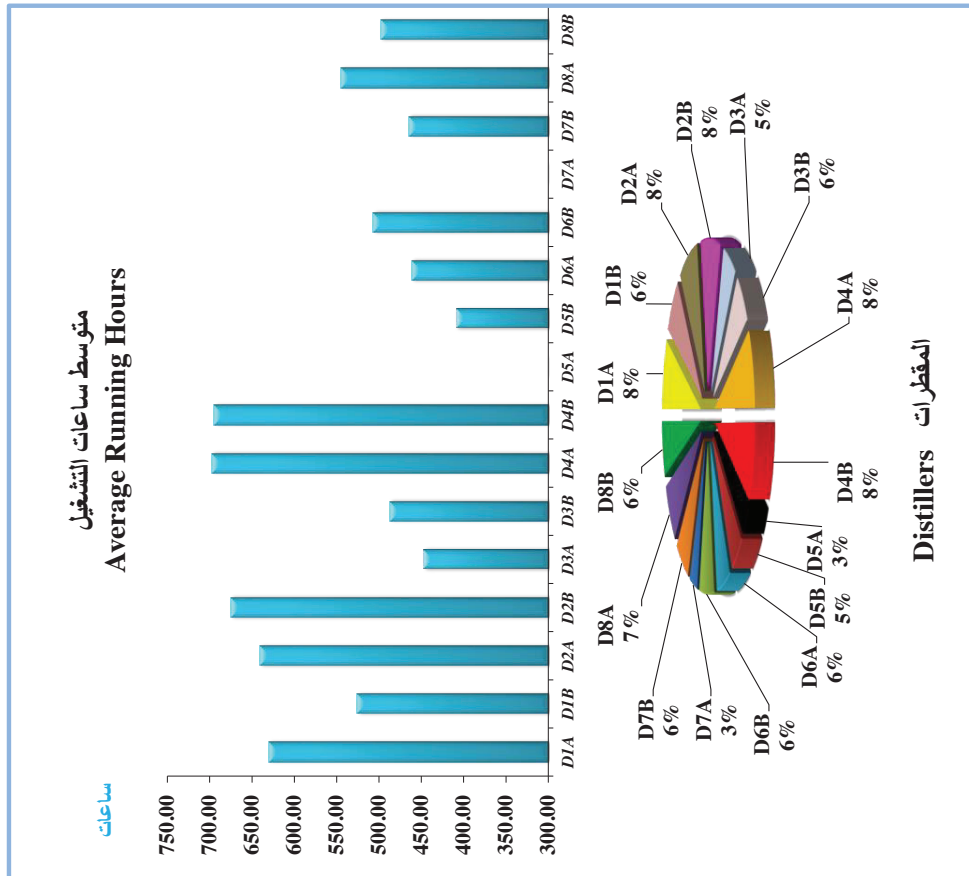
يتبع

تابع - ساعات تشغيل المقطرات ونتاج المياه المقطرة لمحطة الدوحة الغربية خلال النصف الأول من عام 2019

Distillers Running Hours & Production of Dist. Water at Doha West Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	المقطرة D7A			المقطرة D7B			المقطرة D8A			المقطرة D8B		
	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الإنتاج (مليون جالون) امبراطوري Total Water Prod. (MIG)	متوسط الإنتاج في الساعة (جالون) امبراطوري Ave. Water Prod./ Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الإنتاج (مليون جالون) امبراطوري Total Water Prod. (MIG)	متوسط الإنتاج في الساعة (جالون) امبراطوري Ave. Water Prod./ Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الإنتاج (مليون جالون) امبراطوري Total Water Prod. (MIG)	متوسط الإنتاج في الساعة (جالون) امبراطوري Ave. Water Prod./ Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الإنتاج (مليون جالون) امبراطوري Total Water Prod. (MIG)	متوسط الإنتاج في الساعة (جالون) امبراطوري Ave. Water Prod./ Hr. (IG)
يناير	295.25	55.792	18965.28	508.00	153.134	301444.88	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.00
فبراير	117.30	22.098	188388.75	672.00	199.705	297180.06	350.30	96.554	275632.32	152.741	269384.48	
مارس	302.15	58.189	192583.15	739.30	219.624	297070.20	744.00	222.726	299362.90	183.585	278517.79	
أبريل	0.00	0.000	0.00	0.00	0.000	0.00	720.00	214.315	297659.72	139.404	295253.63	
مايو	166.00	40.972	246819.28	213.30	61.407	287890.30	742.00	216.208	291385.44	161.681	281184.35	
يونيو	702.15	186.571	265713.88	658.15	192.348	292255.56	715.55	196.762	274980.09	202.563	283087.14	
المجموع	1582.85	363.622	1082470	2790.75	826.218	1475841	3271.85	946.565	1439020	839.974	1407427	
Ave.	263.81	60.604	180412	465.13	137.703	245974	545.31	157.761	239837	139.996	234571	
			Total Production (MIG)			12458.378	جملة الإنتاج (م ج أ)					

معدل الأداء السنوي لمقدرات محطة الدوحة الغربية خلال النصف الأول من عام 2019 Yearly Average Performance of Doha West Station's Distillers During The First Half Of 2019



ساعات تشغيل المقطرات ونتاج المياه المقطرة لمحطة الزور الجنوبية خلال النصف الأول من عام 2019

Distillers Running Hours & Production of Dist. Water at Az-Zour South Stn. During The First Half Of 2019

الشهور Months	المقطرة D1			المقطرة D2			المقطرة D3			المقطرة D4		
	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)
يناير	0.00	0.000	0	0.00	0.000	0	0.00	0.000	0	0.00	0.000	0
فبراير	365.30	108.301	296471	121.30	36.700	302556	0.00	0.000	0	339.45	102.989	303400
مارس	744.00	220.096	295828	0.00	0.000	0	0.00	0.000	0	744.00	220.256	296043
ابريل	720.00	213.027	295871	0.00	0.000	0	0.00	0.000	0	720.00	214.043	297282
مايو	742.45	218.374	294126	0.00	0.000	0	529.20	158.584	299667	742.25	221.052	297813
يونيو	720.00	210.447	292288	658.45	193.410	293735	720.00	214.721	298224	720.00	213.827	296982
المجموع	3291.75	970.245	1474584	779.75	230.110	596291	1249.20	373.305	597891	3265.70	972.167	1491520
المعدل	548.63	161.71	245764	130	38	99382	208	62	99649	544	162	248587

Contd. ...

يتبع



تابع - ساعات تشغيل المقطرات ونتاج المياه المقطرة لمحطة الزور الجنوبية خلال النصف الأول من عام 2019

Distillers Running Hours & Production of Dist. Water at Az-Zour South Stn. During The First Half Of 2019

الشهور Months	المقطرة D5			المقطرة D6			المقطرة D7			المقطرة D8		
	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)
يناير January	288.05	86.023	298639	288.05	88.143	305999	0.00	0.000	0	0.00	0.000	0
فبراير February	0.00	0.000	0	432.30	128.819	297985	0.00	0.000	0	0.00	0.000	0
مارس March	0.00	0.000	0	254.30	75.618	297357	0.00	0.000	0	6.35	1.920	302362
ابريل April	176.45	51.851	293857	165.00	48.595	294515	0.00	0.000	0	555.00	163.698	294951
مايو May	744.00	215.647	289848	744.00	223.246	300062	0.00	0.000	0	413.40	123.884	299671
يونيو June	720.00	210.750	292708	720.00	213.807	296954	0.00	0.000	0	270.00	77.533	287159
المجموع Total	1928.50	564.271	1175052	2603.65	778.228	1792873	0.00	0.000	0	1244.75	367.035	1184144
المعدل Ave.	321.42	94.045	195842	433.94	129.705	298812	0.00	0.000	0	207.46	61.173	197357

Contd.

يتبع

تابع - ساعات تشغيل المقطرات ونتاج المياه المقطرة لمحطة الزور الجنوبية خلال النصف الأول من عام 2019

Distillers Running Hours & Production of Dist. Water at Az-Zour South Stn. During The First Half Of 2019

الشهر Months	المقطرة D9			المقطرة D10			المقطرة D11			المقطرة D12		
	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الإنتاج (مليون جالون) اميراطوري Total Water Production (MIG)	متوسط الإنتاج في الساعة (جالون) اميراطوري Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الإنتاج (مليون جالون) اميراطوري Total Water Production (MIG)	متوسط الإنتاج في الساعة (جالون) اميراطوري Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الإنتاج (مليون جالون) اميراطوري Total Water Production (MIG)	متوسط الإنتاج في الساعة (جالون) اميراطوري Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الإنتاج (مليون جالون) اميراطوري Total Water Production (MIG)	متوسط الإنتاج في الساعة (جالون) اميراطوري Ave. Water Prod. / Hr. (IG)
يناير	725.40	218.218	300824	744.00	220.682	296616	721.55	221.681	307229	744.00	224.740	302070
فبراير	672.00	197.676	294161	672.00	196.568	292512	672.00	203.778	303241	672.00	200.268	298018
مارس	744.00	216.861	291480	744.00	217.620	292500	378.30	113.334	299588	552.01	160.862	291411
أبريل	274.30	80.629	293945	538.30	156.078	289946	0.00	0.000	0	0.00	0.000	0
مايو	0.00	0.000	0	0.00	0.000	0	0.00	0.000	0	0.00	0.000	0
يونيو	0.00	0.000	0	0.00	0.000	0	0.00	0.000	0	0.00	0.000	0
المجموع	2415.70	713.384	1180410	2698.30	790.948	1171574	1771.85	538.793	910058	1968.01	585.870	891499
المعدل	402.62	118.897	196735	449.72	131.825	195262	295.31	89.799	151676	328.00	97.645	148583

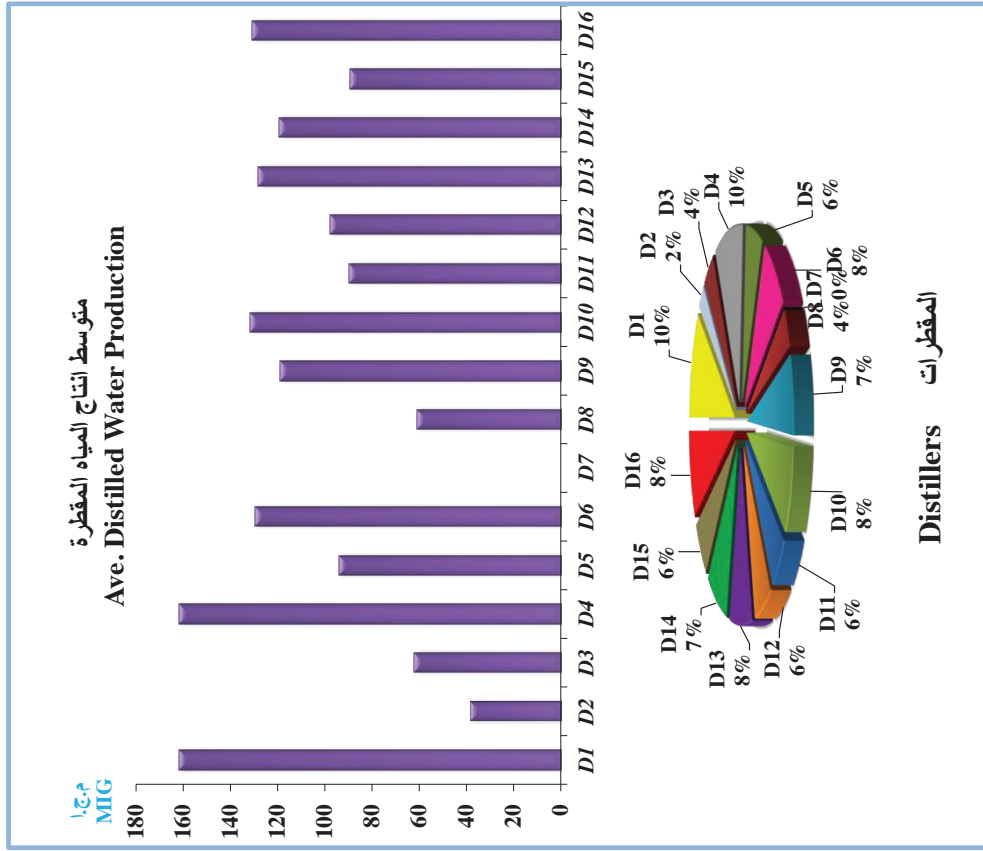
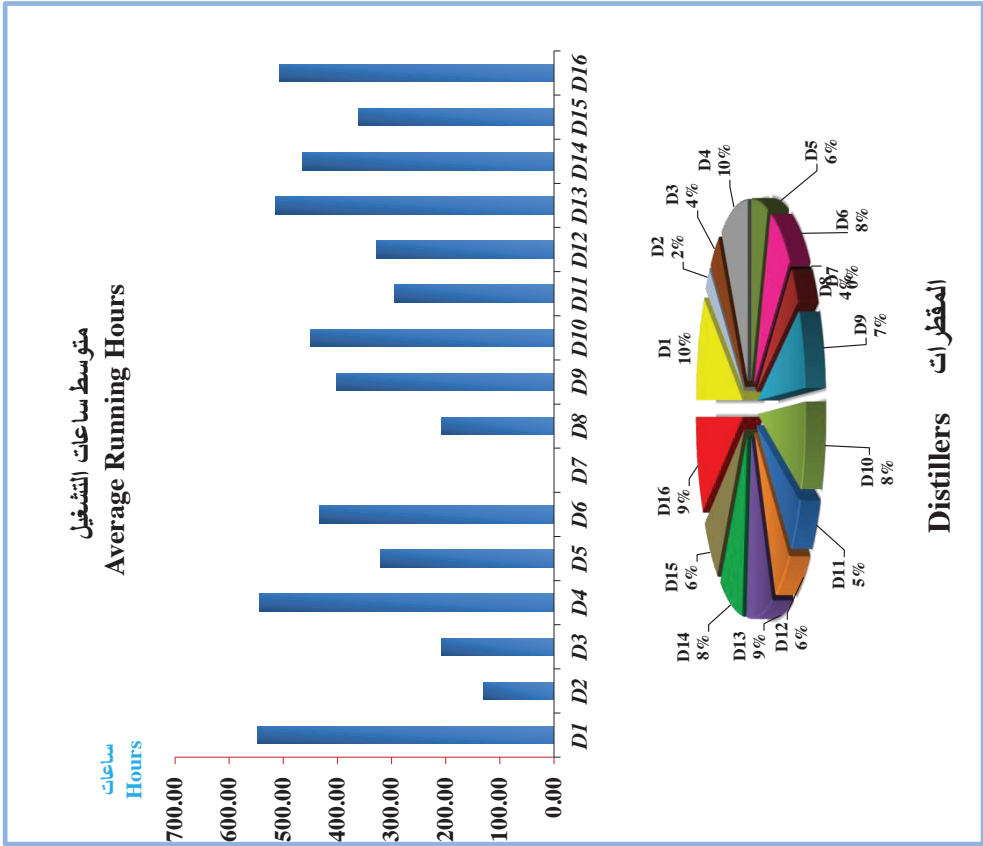
Contd.

تابع

تابع - ساعات تشغيل المقطرات وانتاج المياه المقطرة لمحطة الزور الجنوبية خلال النصف الأول من عام 2019
Distillers Running Hours & Production of Dist. Water at Az-Zour South Stn. During The First Half Of 2019

الشهور Months	المقطرة D13			المقطرة D14			المقطرة D15			المقطرة D16				
	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)		
يناير	719.20	178.184	247753	741.30	192.951	260287	0.00	0.000	0	24.55	6.258	254908		
فبراير	520.20	129.528	248997	647.00	164.636	254461	367.40	92.143	250797	672.00	172.667	256945		
مارس	0.00	0.000	0	168.35	44.310	263202	693.38	174.927	252282	744.00	193.177	259647		
ابريل	553.00	140.831	254667	569.00	147.987	260083	631.10	154.326	244535	720.00	188.342	261586		
مايو	572.00	140.225	245149	575.45	149.802	260321	467.00	112.999	241968	467.00	117.903	252469		
يونيو	720.00	180.597	250829	91.15	17.403	190927	11.10	2.872	258739	417.40	106.709	255652		
المجموع	3084.40	769.365	1247395	2792.25	717.089	1489281	2169.98	537.267	1248321	3044.95	785.056	1541207		
المعدل	514.07	128.228	207899	465.38	119.515	248213	361.66	89.545	208053	507.49	130.843	256868		
Total Production (MIG)			9693.133			جملة الانتاج (م.ج.ا)								

معدل الأداء السنوي لمقطرات محطة الزور الجنوبية خلال النصف الأول من عام 2019
 Yearly Average Performance of Az-Zour South Station's Distillers For Semiannual Until During The First Half Of 2019



ساعات تشغيل المقطرات ونتاج المياه المقطرة لمحطة الصبية خلال النصف الأول من عام 2019 Distillers Running Hours & Production of Dist. Water at Sabiya Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	المقطرة D1			المقطرة D2			المقطرة D3			المقطرة D4		
	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري)	ساعات التشغيل	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري)
	Running Hours	Total Water Production (MIG)	Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	Running Hours	Total Water Production (MIG)	Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	Running Hours	Total Water Production (MIG)	Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	Running Hours	Total Water Production (MIG)	Ave. Water Prod. / Hr. (IG)
يناير	744.00	407.171	547273	744.00	404.821	544114	744.00	408.39	548913	735.20	394.720	536888
فبراير	646.35	335.110	518465	648.20	341.970	527569	455.30	244.160	536262	603.15	311.160	515892
مارس	292.43	138.920	475054	744.00	394.366	530062	0.00	0.000	0	468.15	242.571	518148
ابريل	552.34	265.730	481099	700.35	322.340	460256	308.50	143.230	464279	720.00	363.054	504242
مايو	695.59	347.042	498917	693.05	341.861	493270	744.00	387.517	520856	744.00	364.517	489942
يونيو	720.00	369.423	513088	720.00	366.160	508556	597.30	296.414	496256	628.30	289.445	460680
المجموع	3650.71	1863.396	3033896	4249.60	2171.518	3063826	2849.10	1479.712	2566566	3898.80	1965.467	3025791
المعدل	608.45	310.566	505649	708.27	361.920	510638	474.85	246.619	427761	649.80	327.578	504299

Contd. ...

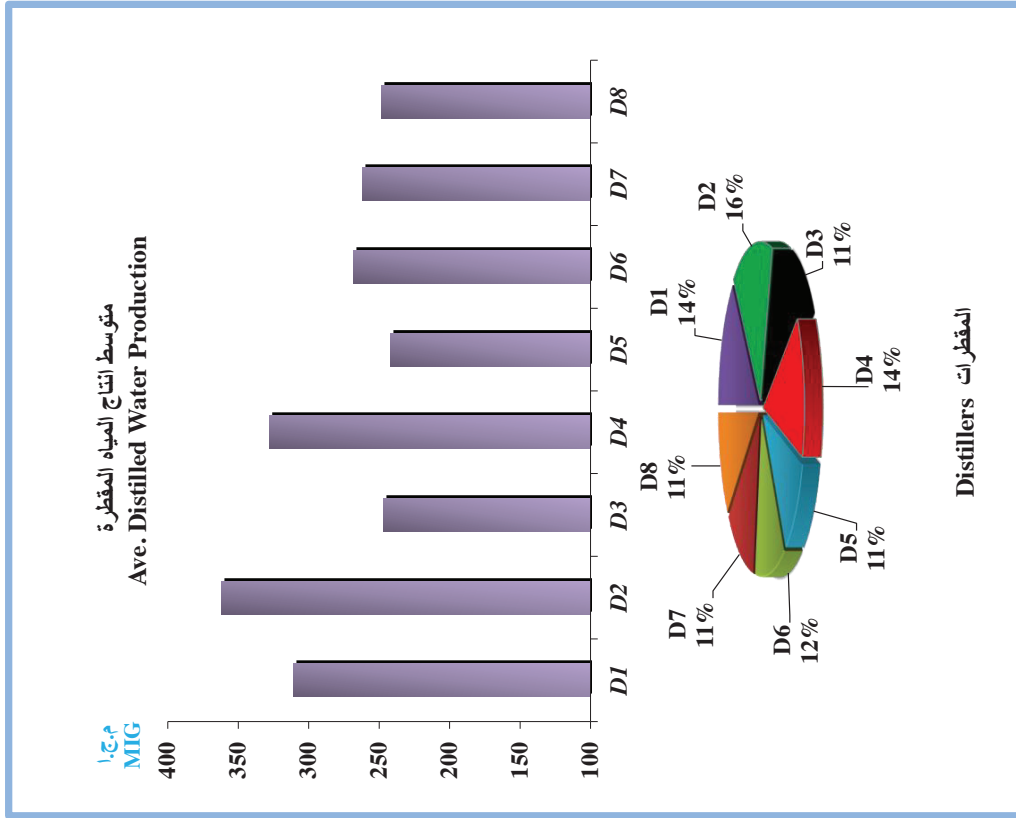
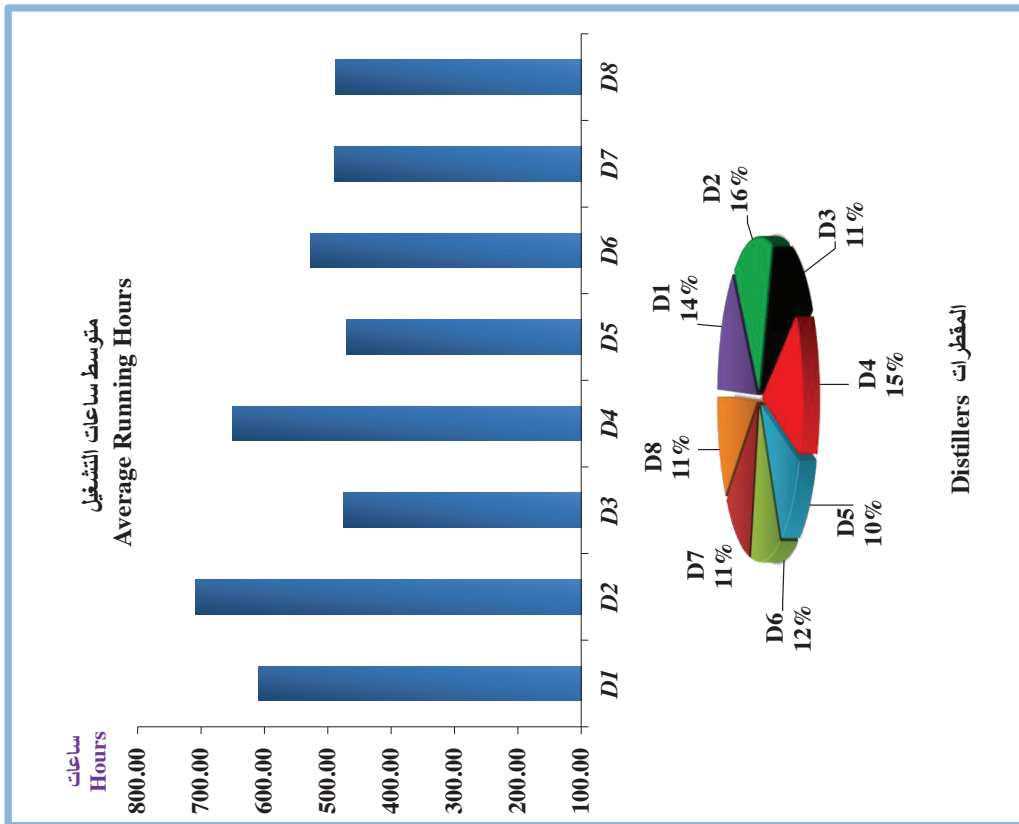
تتبع

تابع - ساعات تشغيل المقطرات وانتاج المياه المقطرة لمحطة الصبية خلال النصف الأول من عام 2019

Distillers Running Hours & Production of Dist. Water at Sabiya Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	المقطرة D5			المقطرة D6			المقطرة D7			المقطرة D8		
	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري) Ave. Water Prod. / Hr. (IG)
يناير	0.00	0.000	0	0.00	0.000	0	596.55	329.46	552277	0.00	0.000	0
فبراير	500.00	268.140	536280	619.28	326.980	528000	233.00	127.59	547609	0.00	0.00	0
مارس	744.00	396.305	532668	744.00	392.495	527547	0.00	0	0	741.50	394.375	531861
ابريل	559.45	293.200	524086	720.00	368.354	511603	639.25	335.650	525068	720.00	376.952	523544
مايو	598.25	294.379	492067	562.35	274.268	487718	744.00	391.678	526449	744.00	374.494	503352
يونيو	416.39	200.065	480475	516.45	245.130	474644	720.00	385.104	534867	720.00	342.774	476075
المجموع	2818.09	1452.089	2565576	3162.08	1607.227	2529512	2932.80	1569.486	2686271	2925.50	1488.597	2034833
المعدل	469.68	242.015	427596	527.01	267.871	421585	488.80	261.581	447712	487.58	248.100	339139
Total Production (MIG)			13597.492			جملة الانتاج (م.ج.ا)						

معدل الأداء السنوي لمقطرات محطة الصبية خلال النصف الأول من عام 2019 Yearly Average Performance of Sabiya Station's Distillers During The First Half Of 2019

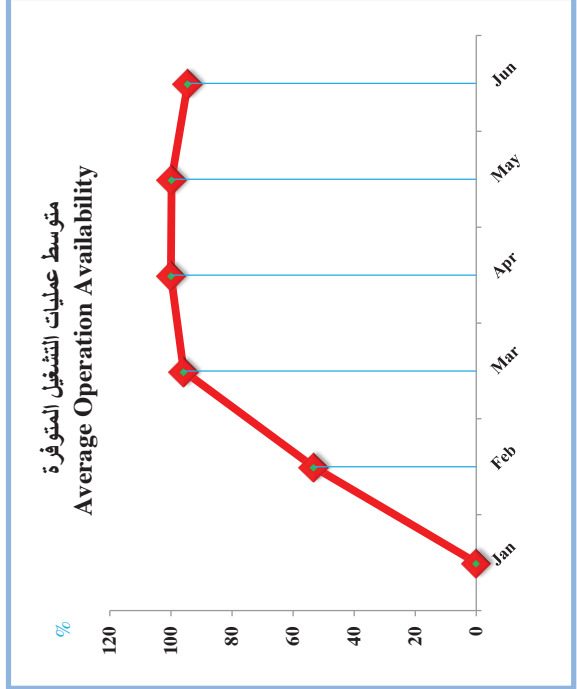
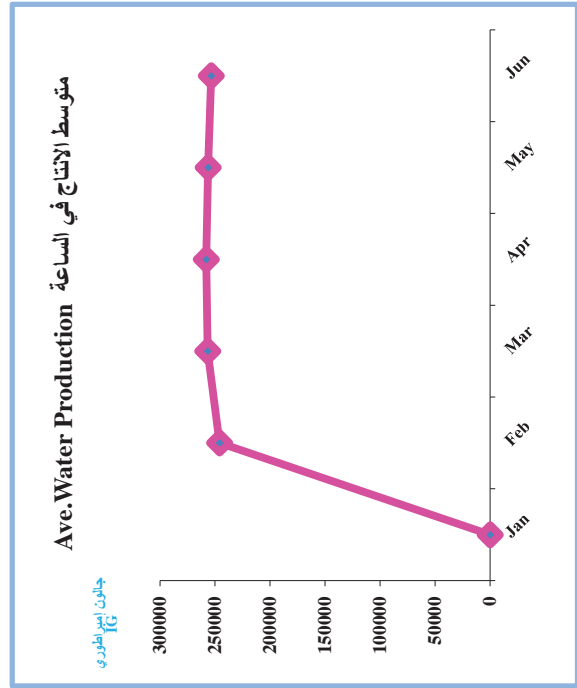
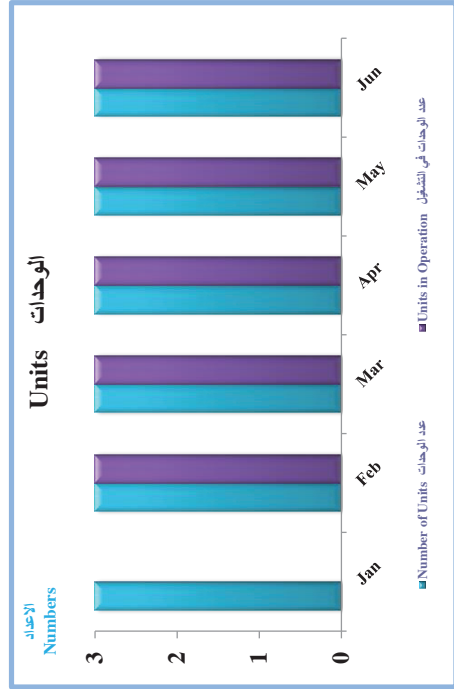
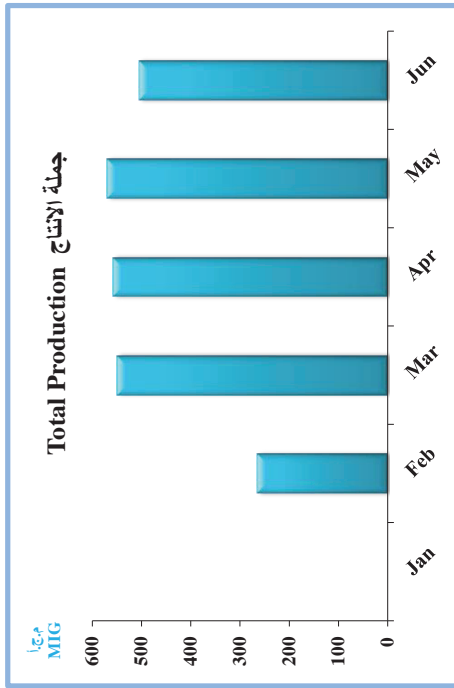


سجل ساعات توفر المقطرات في محطة الشويخ خلال النصف الأول من عام 2019
Distillation Plants' Availability Report of Shuwaikh Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	توفر المقطرات Distillation Plants Availability						متوسط التشغيل * % التشغيل المتوفرة * Average Operation Availability %			
	عدد الوحدات Number of Units	عدد الوحدات في التشغيل Number of Units in Operation	متوسط ساعات التشغيل Average Running Hours	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours		متوسط ساعات الاحتياطي Average Stand-by Hours		مجموع الساعات Total Hours	جملة الانتاج (مليون جالون امبراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون امبراطوري) Average Water Prod. / Hr. (IG)
يناير January	3	0	0.00	طوارئ Emergency	دورية Planned	0.00	744	0.000	0	0.00%
فبراير February	3	3	358.00	0.00	313.67	0.00	672	264.841	245906	53.37%
مارس March	3	3	713.00	0.00	31.00	0.00	744	549.178	256745	95.84%
ابريل April	3	3	720.00	0.00	0.00	0.00	720	557.351	258033	100.00%
مايو May	3	3	742.33	1.67	0.00	0.00	744	570.702	256265	99.76%
يونيو June	3	3	664.00	40.00	0.00	16.00	720	504.911	253469	94.44%
							Total Production (MIG)	2446.983		

* تشمل ساعات الاحتياطي
Including Stand-by Hours

سجل ساعات توفر المقطرات في محطة الشويخ خلال النصف الأول من عام 2019
 Distillation Plants Availability Report of Shuwaikh Station During The First Half Of 2019

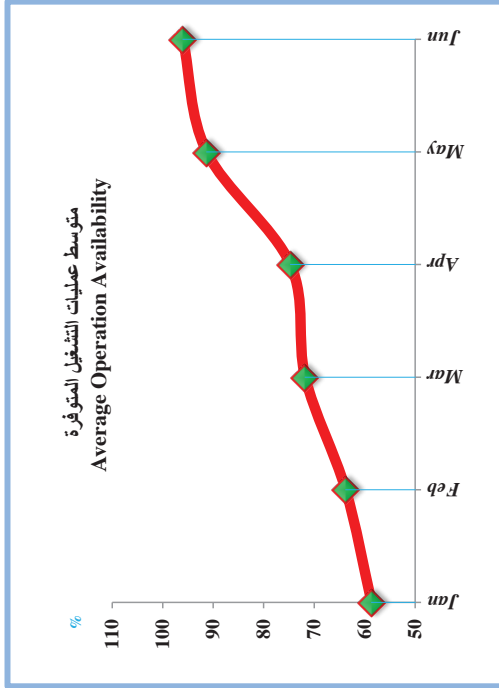
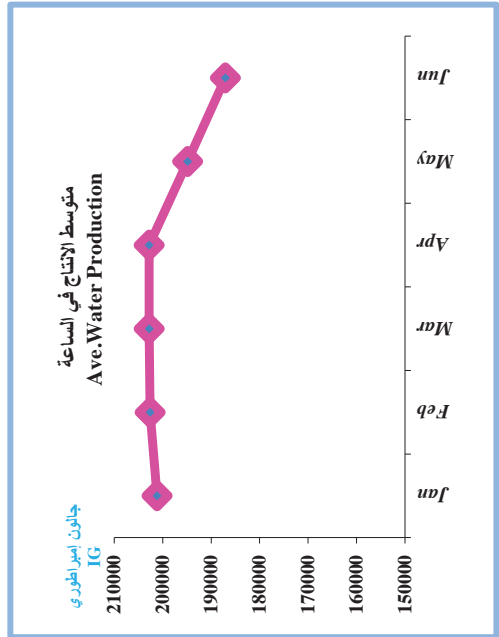
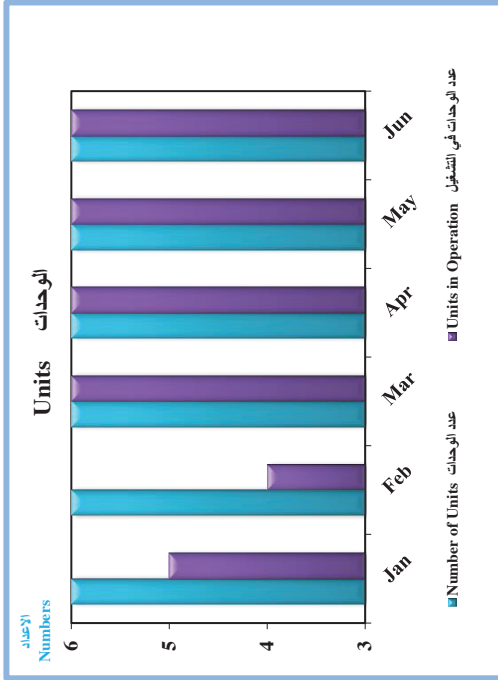
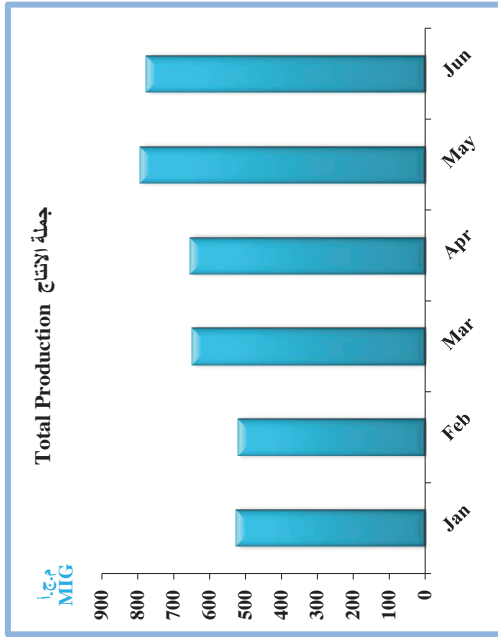


سجل ساعات توفر المقطرات في محطة الشعيبة الجنوبية خلال النصف الأول من عام 2019

Distillation Plants' Availability Report of Shuaiba South Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	توفر المقطرات									
	Distillation Plants Availability					توفر المقطرات				
	عدد الوحدات	عدد الوحدات في التشغيل	متوسط ساعات التشغيل	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours		متوسط ساعات الاحتياطي	مجموع الساعات	جملة الانتاج (مليون جالون اميراطوري)	متوسط الانتاج في الساعة (جالون اميراطوري)	* متوسط عمليات التشغيل المتوقعة %
Number of Units	Number of Units in Operation	Average Running Hours	طوارئ Emergency	دورية Planned	Average Stand-by Hours	Total Hours	Total Water Production (MIG)	Average Water Prod. / Hr. (IG)	*Average Operation Availability %	
يناير January	6	5	436.33	9.67	298.17	0.00	744	526.620	201154	58.63 %
فبراير February	6	4	428.00	132.00	112.00	0.00	672	520.871	202595	63.76 %
مارس March	6	6	534.00	77.00	133.00	0.00	744	650.187	202803	71.78 %
ابريل April	6	6	538.00	1.00	181.00	0.00	720	654.591	202785	74.69 %
مايو May	6	6	679.33	2.00	62.67	0.00	744	794.183	194844	91.30 %
يونيو June	6	6	691.00	0.00	29.00	0.00	720	775.972	187071	95.99 %
							Total Production (MIG)	3,922.424		
										Including Stand-by Hours *

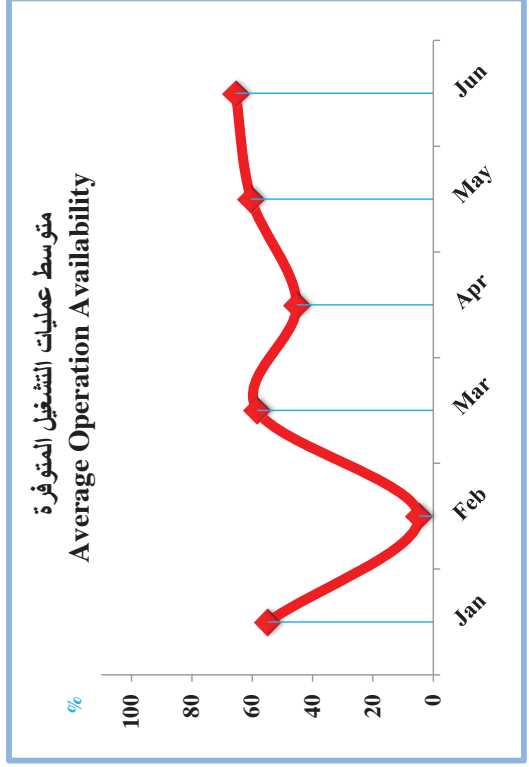
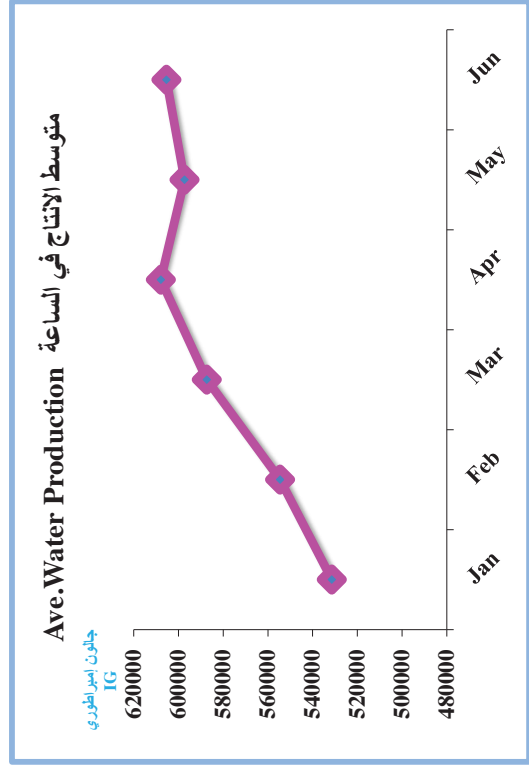
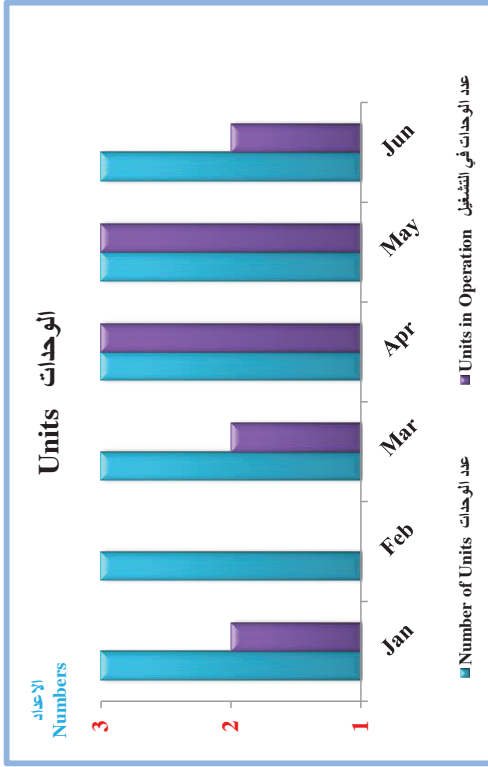
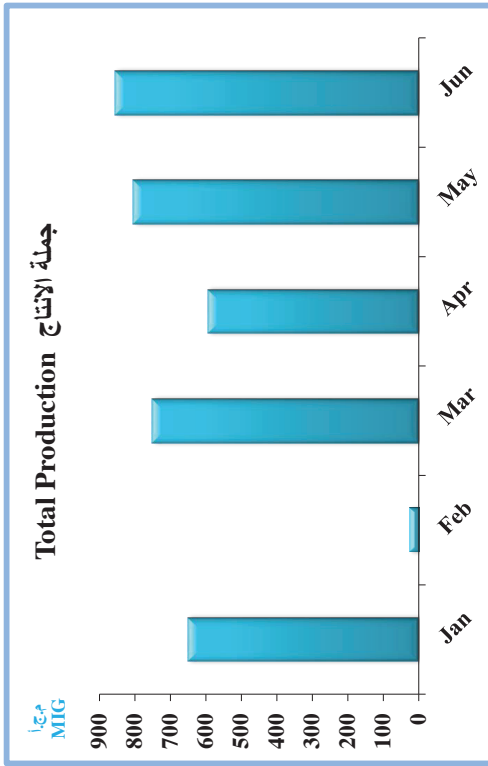
سجل ساعات توفر المقطرات في محطة الشعبية الجنوبية خلال النصف الأول من عام 2019
 Distillation Plants Availability Report of Shuaiba South Station During The First Half Of 2019



سجل ساعات توفر المقطرات في محطة الشعيبة الشمالية خلال النصف الأول من عام 2019
 Distillation Plants' Availability Report of Shuaiba North Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	توفر المقطرات Distillation Plants Availability									
	عدد الوحدات Number of Units	عدد الوحدات في التشغيل Number of Units in Operation	متوسط ساعات التشغيل Average Running Hours	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours		متوسط ساعات الإحتياطي Average Stand-by Hours	مجموع الساعات Total Hours	جملة الإنتاج (مليون جالون امبراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الإنتاج في الساعة (جالون امبراطوري) Average Water Prod. / Hr. (IG)	* متوسط عمليات التشغيل المتوفرة % * Average Operation Availability %
يناير January	3	2	408.00	طوارئ Emergency	دورية Planned	0.00	744	650.963	531398	54.82%
فبراير February	3	1	16.00	0.00	640.00	16.00	672	26.620	554583	4.76%
مارس March	3	2	426.00	62.00	248.00	8.00	744	751.229	587357	58.38%
أبريل April	3	3	326.00	173.00	221.00	0.00	720	595.149	607915	45.26%
مايو May	3	3	449.00	261.00	34.00	0.00	744	805.105	597259	60.35%
يونيو June	3	2	471.00	249.00	0.00	0.00	720	856.559	605342	65.48%
							Total Production (MIG)	3685.625		* تشمل ساعات الإحتياطي Including Stand-by Hours *

سجل ساعات توفر المقطرات في محطة الشعبية الشمالية خلال النصف الأول من عام 2019
 Distillation Plants Availability Report of Shuaiba North Station During The First Half Of 2019

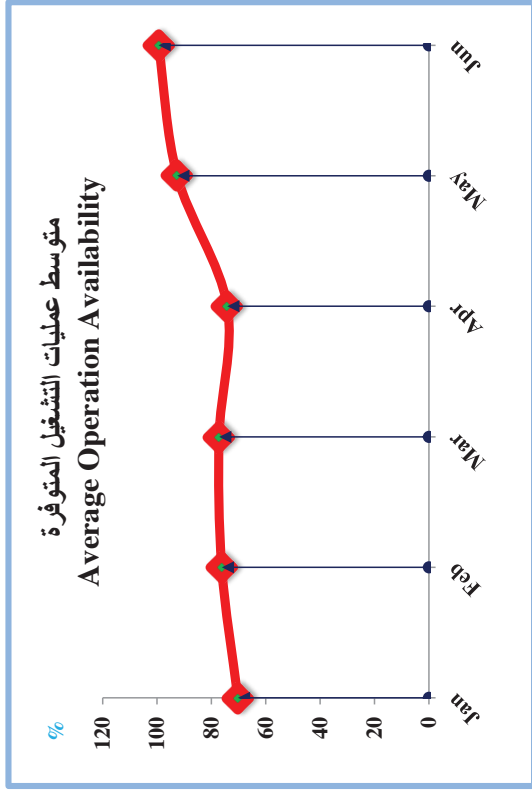
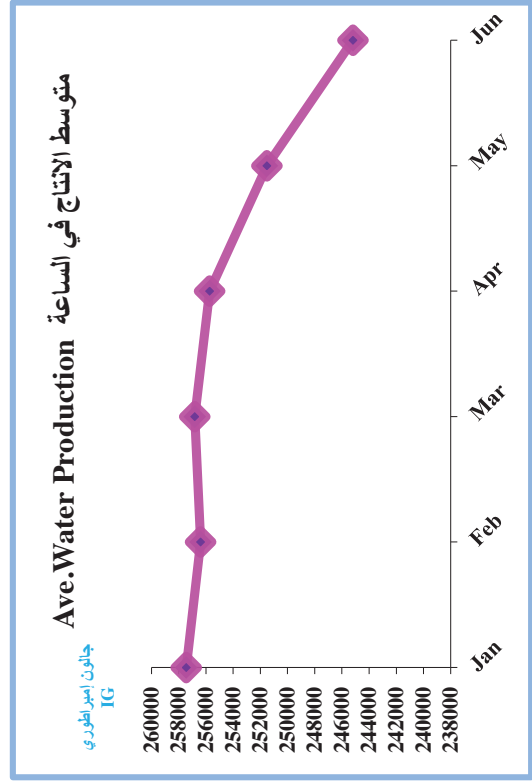
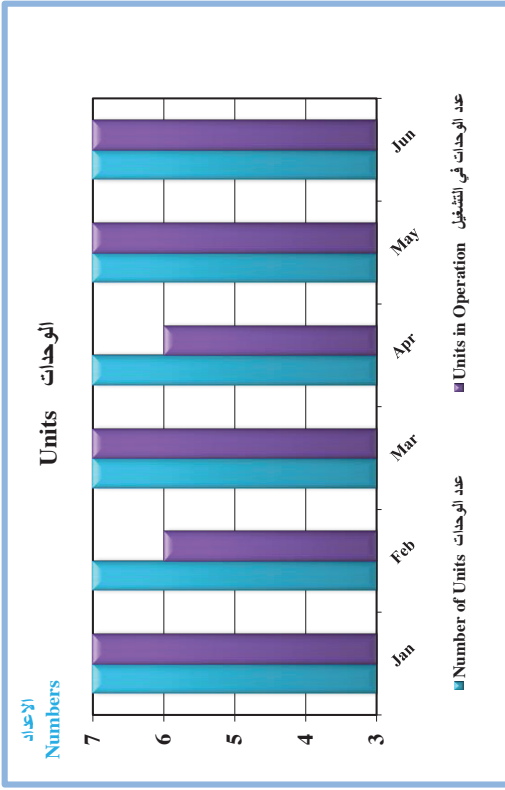
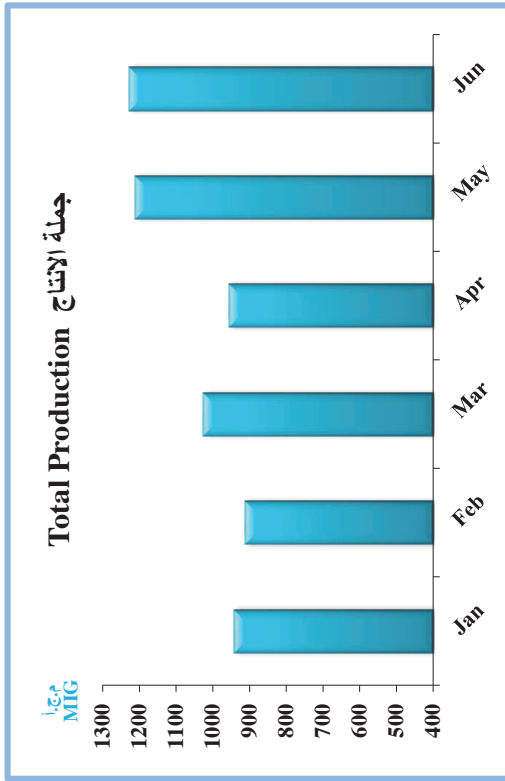


سجل ساعات توفر المقطرات في محطة الدوحة الشرقية خلال النصف الأول من عام 2019
Distillation Plants Availability Report of Doha East Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	توفر المقطرات Distillation Plants Availability									
	عدد الوحدات Number of Units	عدد الوحدات في التشغيل Number of Units in Operation	متوسط ساعات التشغيل Average Running Hours	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours		متوسط ساعات الاحتياطي Average Stand-by Hours	مجموع الساعات Total Hours	جملة الإنتاج (مليون جالون امبراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الإنتاج في الساعة (جالون امبراطوري) Average Water Prod.(IG) /Hr.	* متوسط عمليات التشغيل المتوفرة % * Average Operation Availability %
يناير January	7	7	523.00	طوارئ Emergency	دورية Planned	0.00	744	942.502	257443.87	70.28%
فبراير February	7	6	509.00	0.00	159.86	3.14	672	913.539	256396.01	76.21%
مارس March	7	7	570.43	1.71	167.86	4.00	744	1025.479	256819.18	77.20%
أبريل April	7	6	534.00	0.00	186.00	0.00	720	955.873	255717.76	74.16%
مايو May	7	7	689.00	7.00	48.00	0.00	744	1213.038	251511.09	92.60%
يونيو June	7	7	716.29	0.00	3.71	0.00	720	1229.347	245182.89	99.47%
							Total Production (MIG)	6279.778		

* تشمل ساعات الاحتياطي
Including Stand-by Hours *

سجل ساعات توفر المقطرات في محطة الدوحة الشرقية خلال النصف الأول من عام 2019
 Distillation Plants Availability Report of Doha East Station During The First Half Of 2019



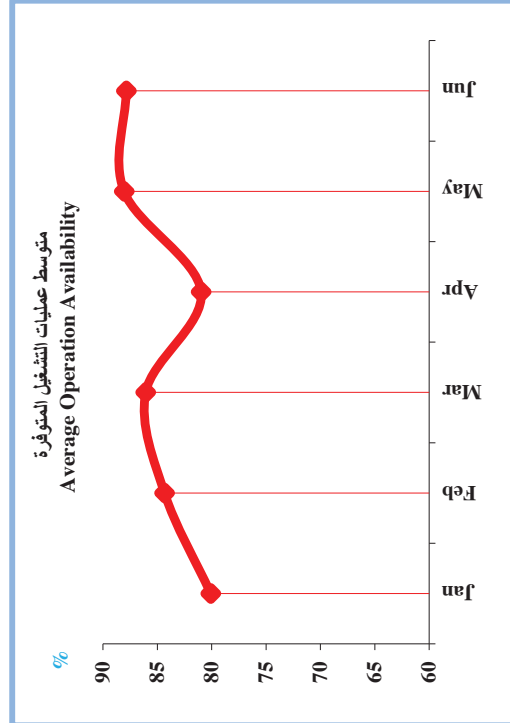
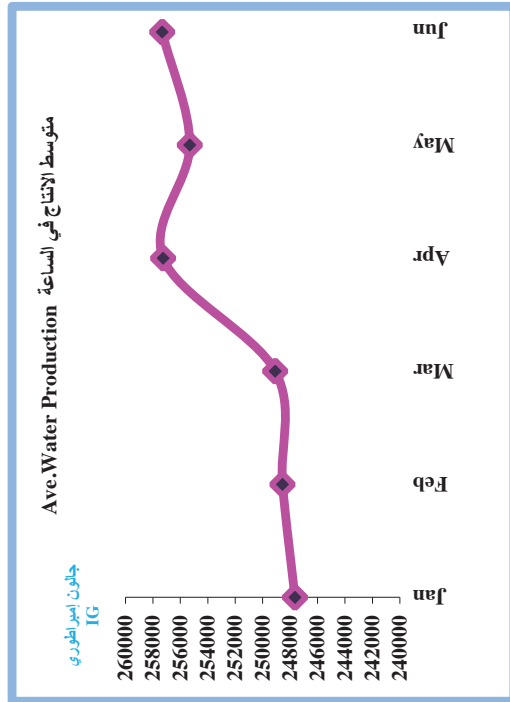
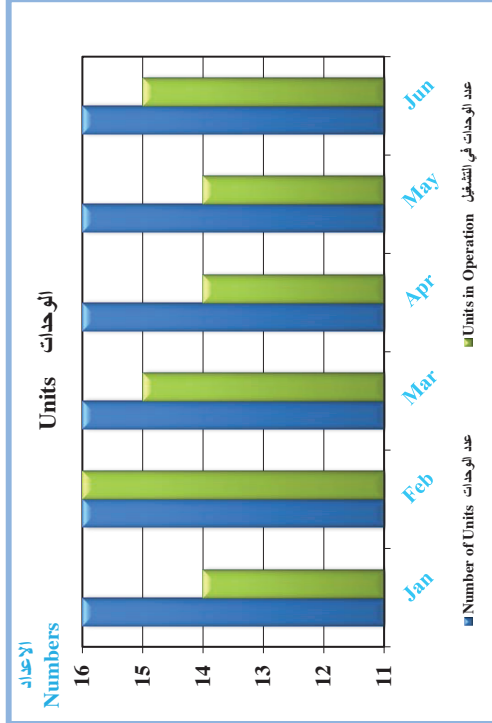
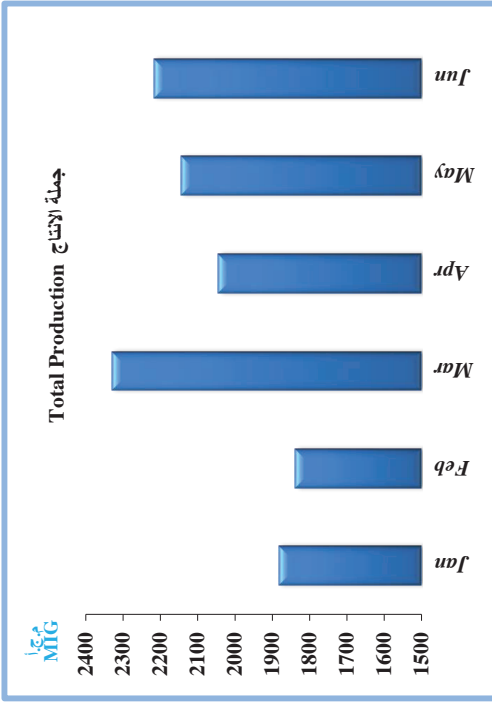
سجل ساعات توفر المقطرات في محطة الدوحة الغربية خلال النصف الأول من عام 2019

Distillation Plants' Availability Report of Doha West Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	توفر المقطرات Distillation Plants Availability									
	عدد الوحدات Number of Units	عدد الوحدات في التشغيل Number of Units in Operation	متوسط ساعات التشغيل Average Running Hours	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours		متوسط ساعات الاحتياطي Average Stand-by Hours	مجموع الساعات Total Hours	جملة الإنتاج (مليون جالون امبراطوري) Total Water Production (MIG)	متوسط الإنتاج في الساعة (جالون امبراطوري) Average Water Prod. / Hr. (IG)	* متوسط عمليات التشغيل المتوفرة % *Average Operation Availability %
يناير January	16	14	475.25	طوارئ Emergency	دورية Planned	120.69	744	1883.128	247650	80.08%
فبراير February	16	16	462.31	8.25	96.88	104.56	672	1838.572	248556	84.34%
مارس March	16	15	584.00	6.00	98.00	56.00	744	2329.704	249086	86.07%
أبريل April	16	14	497.00	20.00	117.00	86.00	720	2044.921	257255	80.97%
مايو May	16	14	525.00	0.00	88.75	130.25	744	2144.657	255316	88.06%
يونيو June	16	15	538.56	18.31	68.88	94.25	720	2217.396	257328	87.85%
							Total Production (MIG)	12458.378		87.85%

* تشمل ساعات الاحتياطي
Including Stand-by Hours

سجل ساعات توفر المقطرات في محطة الدوحة الغربية خلال النصف الأول من عام 2019
 Distillation Plants Availability Report of Doha West Station During The First Half Of 2019

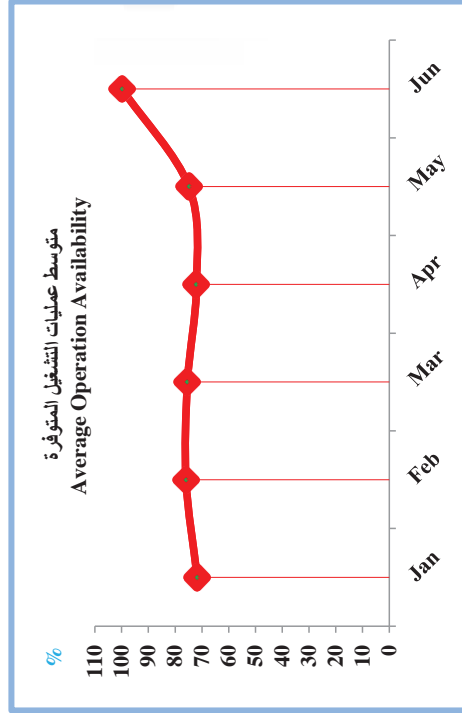
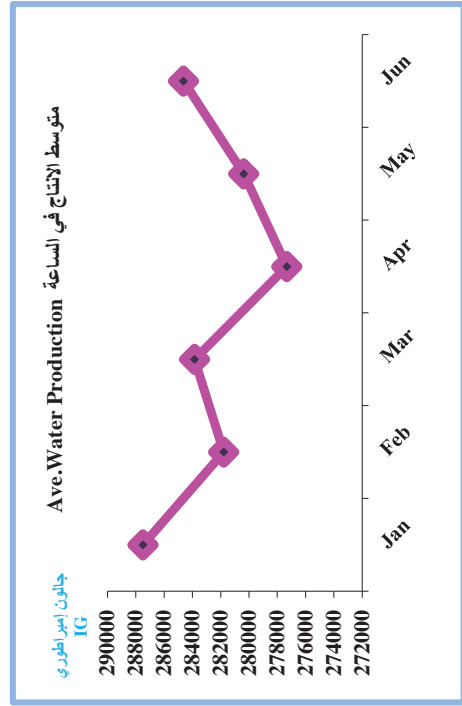
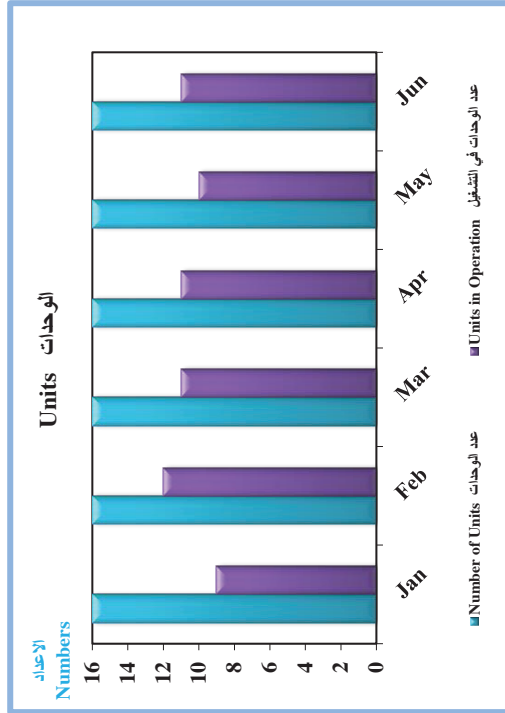
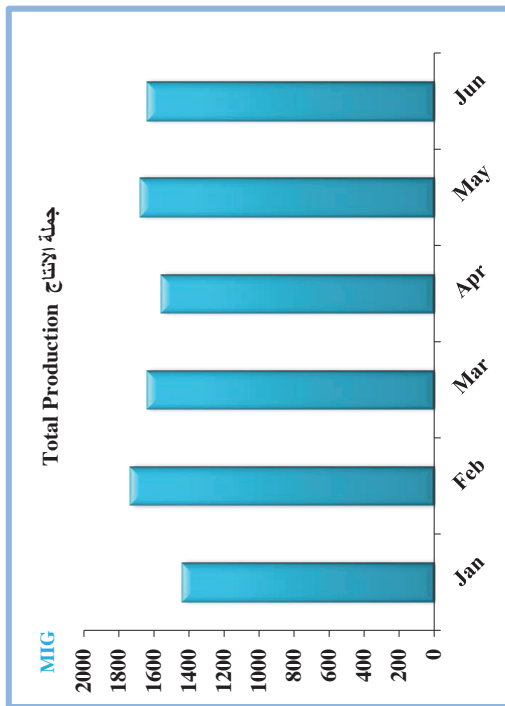


سجل ساعات توفر المقطرات في محطة الزور الجنوبية خلال عام 2019

Distillation Plants Availability Report of Az-Zour South Station During 2019

الشهور Months	توفر المقطرات									
	عدد الوحدات	عدد الوحدات في التشغيل	متوسط ساعات التشغيل	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours		متوسط ساعات الإحتياطي	مجموع الساعات	جملة الإنتاج (مليون جالون اميراطوري)	متوسط الإنتاج في الساعة (جالون اميراطوري)	متوسط عمالات التشغيل المتوفرة %*
	Number of Units	Number of Units in Operation	Average Running Hours	طارى Emergency	دورية Planned	Average Stand-by Hours	Total Hours	Total Water Production (MIG)	Average Water Prod. / Hr. (IG)	*Average Operation Availability %
يناير January	16	9	312.00	49.00	161.00	222.00	744	1436.880	287491	71.76%
فبراير February	16	12	384.63	77.44	84.00	125.94	672	1734.073	281780	75.96%
مارس March	16	11	361.00	152.00	31.00	200.00	744	1638.981	283855	75.41%
ابريل April	16	11	351.44	122.13	79.44	167.00	720	1559.407	277327	72.00%
مايو May	16	10	374.88	46.69	140.25	182.19	744	1681.716	280379	74.86%
يونيو June	16	11	360.56	0.63	0.00	358.81	720	1642.076	284638	99.90%
						Total Production (MIG)		9693.133		* تشمل ساعات الإحتياطي Including Stand-by Hours

سجل ساعات توفر المقطرات في محطة الزور الجنوبية خلال النصف الأول من عام 2019 Distillation Plants Availability Report of Az-Zour South Station For Semiannual During The First Half Of 2019



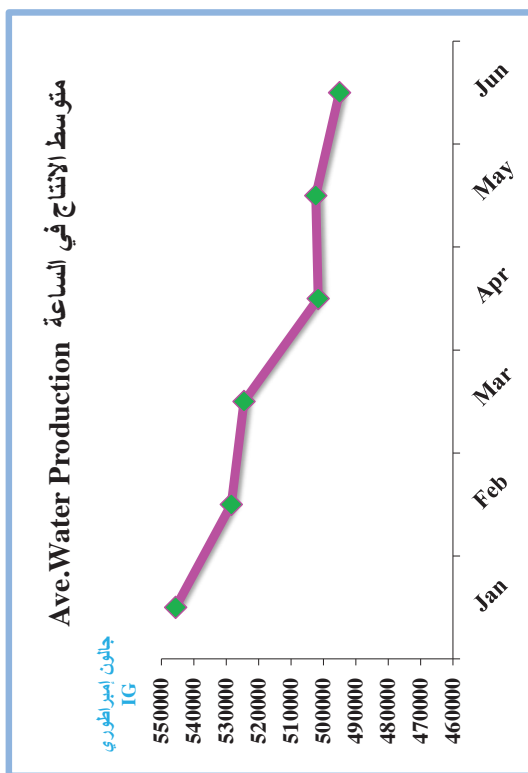
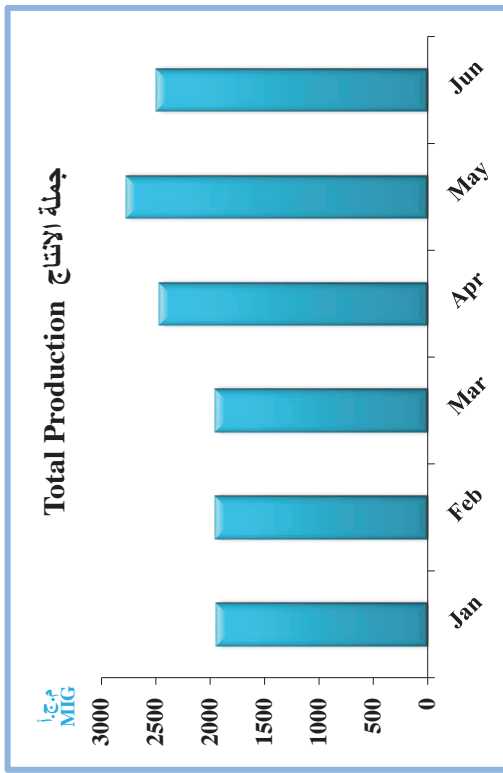
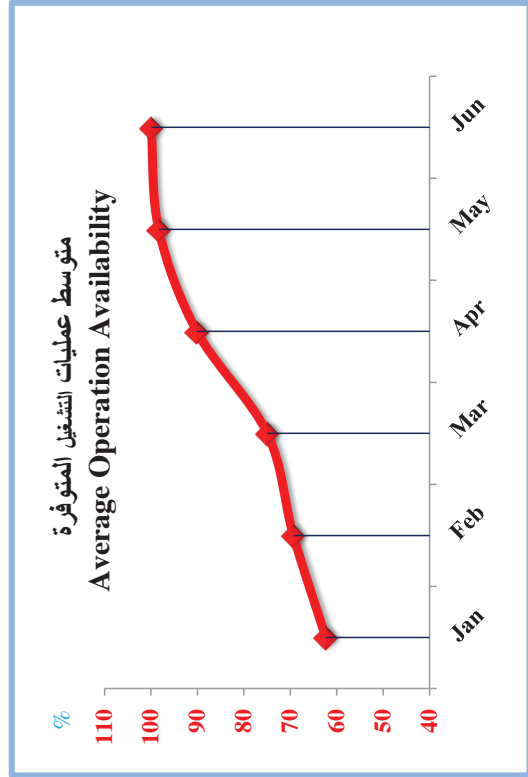
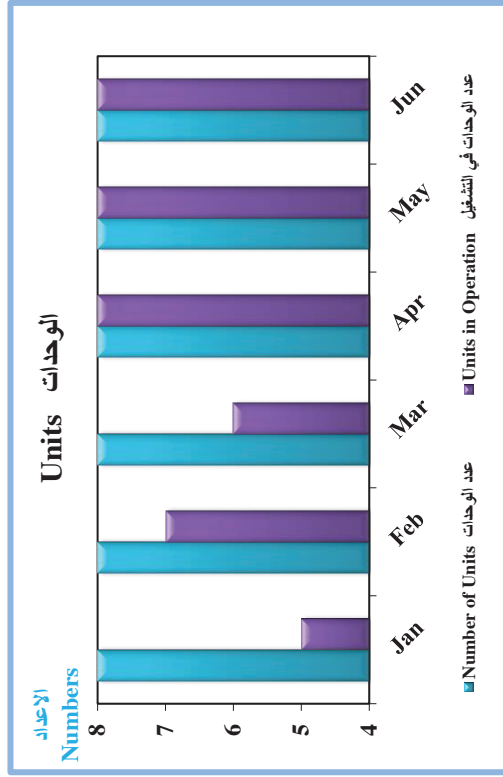
سجل ساعات توفر المقطرات في محطة الصبية خلال النصف الأول من عام 2019

Distillation Plants Availability Report of Sabiya Station During The First Half Of 2019

الشهور Months	توفر المقطرات Distillation Plants Availability							متوسط التشغيل * التشغيل المتوفرة % *Average Operation Availability %	
	عدد الوحدات Number of Units	عدد الوحدات في التشغيل Number of Units in Operation	متوسط ساعات التشغيل Average Running Hours	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours		متوسط ساعات الاحتياطي Average Stand-by Hours	مجموع الساعات Total Hours		جملة الانتاج (مليون جالون امبراطوري) Total Water Production (MIG)
			طوارئ Emergency	دورية Planned					
يناير January	8	5	1.13	279.00	18.38	744	1944.564	545613	62.35 %
فبراير February	8	7	12.00	194.00	3.00	672	1955.115	528409	69.33 %
مارس March	8	6	0.00	186.25	90.88	744	1959.032	524507	74.94 %
ابريل April	8	8	12.00	58.88	34.00	720	2468.510	501628	90.13 %
مايو May	8	8	0.00	12.38	40.88	744	2775.756	502308	98.32 %
يونيو June	8	8	0.00	0.00	90.13	720	2494.515	495042	99.97 %
						Total Production (MIG)	13597.492		

* تشمل ساعات الاحتياطي
Including Stand-by Hours *

سجل ساعات توفر المقطرات في محطة الصبية خلال النصف الأول من عام 2019
 Distillation Plants Availability Report of Sabiya Station During The First Half Of 2019



3 الفصل Chapter

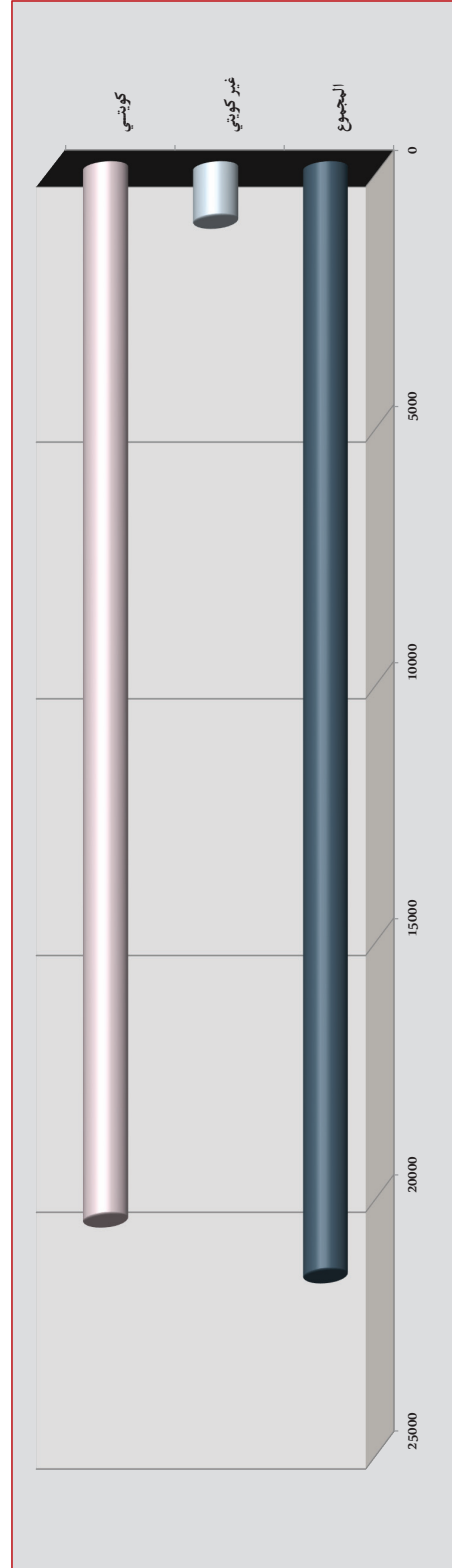


القوى العاملة

أعداد العاملين بالوزارة خلال شهر يونيو 2019 Ministry's Employees During June 2019

المجموع الكلي Total	كويتي						الوظائف القيادية Management	
	غير كويتي Non Kuwaiti			كويتي Kuwaiti				
	إجمالي الكويتيين غير الكويتيين	عقد براتب مقطوع	عقد ثاني	إجمالي الكويتيين	الوظائف المعاونة	الوظائف الفنية المساعدة		الوظائف العامة General Jobs
21637	1087	260	827	20550	56	28	الدرجة أ Grade A 243 الدرجة ب Grade B 627 الدرجات الأخرى Other Grades 19584 جملة Total 20466	12

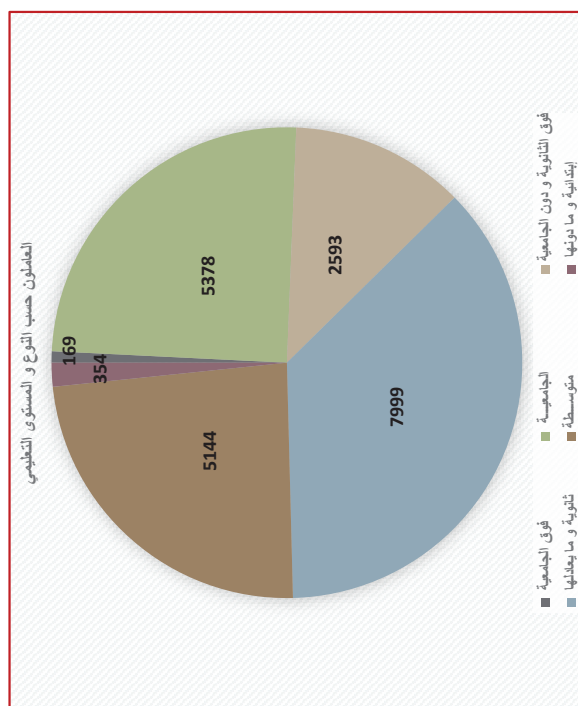
ملاحظة : نسبة عدد العاملين الكويتيين إلى إجمالي العاملين بالوزارة (95.0%).



أعداد العاملين بالوزارة (ك - غ - خ) حسب النوع والمستوى التعليمي خلال شهر يونيو 2019

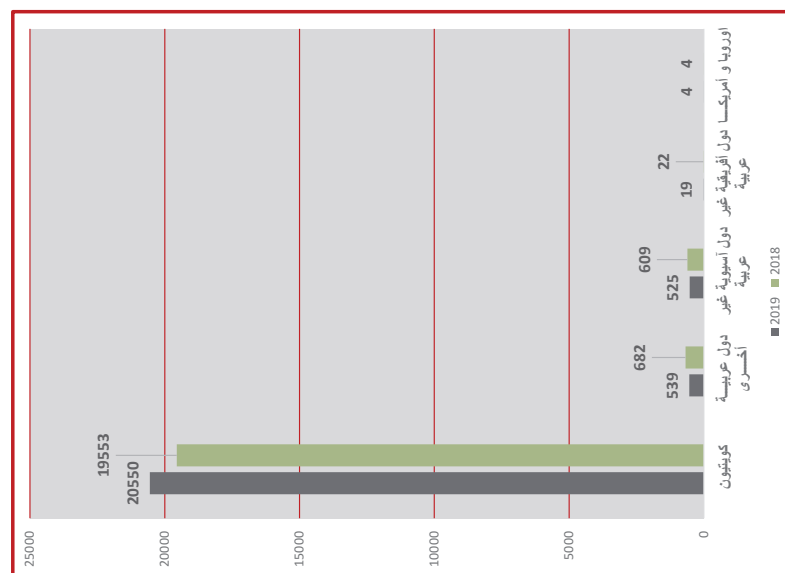
Ministry Employees (Kuwaiti - Non Kuwaiti) According To Gender & Qualification During June 2019

المجموع	غير كويتي			كويتي			النوع والجنس	المستوى التعليمي
	اجمالي	اناث	ذكور	اجمالي	اناث	ذكور		
169	38	131	6	163	36	127	Gender	Education Level
5378	1511	3867	240	5138	1497	3641	Female	Above University
2593	1052	1541	157	2436	1048	1388	Male	University
7999	1479	6520	452	7547	1472	6075	Total	Above Secondary & Less University
5144	363	4781	89	5055	362	4693	Female	ثانوية و ما يعلوها
208	5	203	13	195	4	191	Male	Secondary Or Equal
94	1	93	78	16	1	15	Total	متوسطة
52	0	52	52	0	-	-	Female	Middle
21637	4449	17188	1087	20550	4420	16130	Male	ابتدائية
								Primary
								قرأ و يكتب
								Read & Write
								أبلي
								Illiterate
								المجموع
								Total



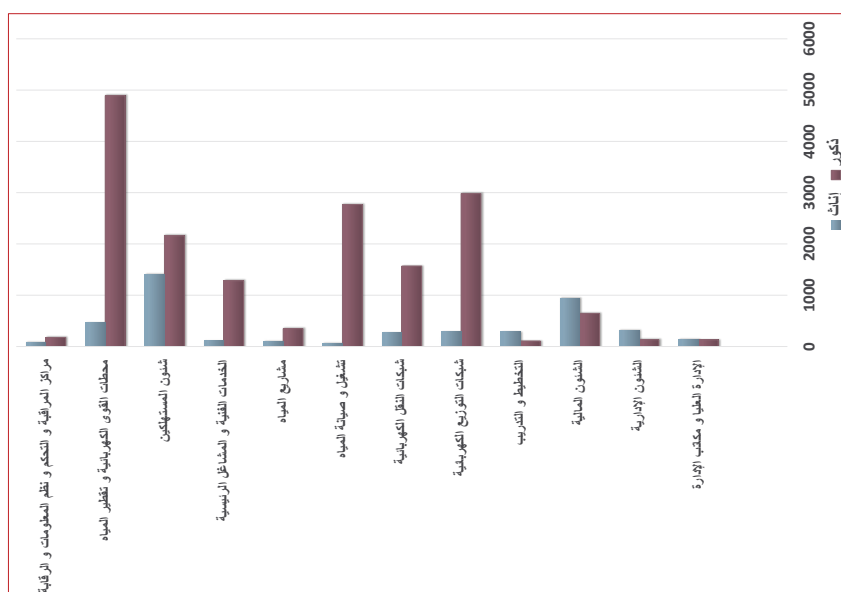
ملخص لجنسيات العاملين بالوزارة خلال شهر يونيو لعامي 2018-2019 Ministry's Employee's According To Continents During June 2018-2019

البيان Description	النوع Gender	2019		جملة Total	2018		جملة Total
		ذكور	إناث		ذكور	إناث	
كويتيون Kuwaiti		16130	4420	20550	15472	4081	19553
دول عربية أخرى Other Arabic Countries		516	23	539	653	29	682
دول آسيوية غير عربية Non Arabic Asian Countries		519	6	525	603	6	609
دول أفريقية غير عربية Non Arabic African Countries		19	-	19	22	-	22
أوروبا وأمريكا Euroop & America		4	-	4	4	-	4
المجموع الكلي Total		17188	4449	21637	16754	4116	20870



أعداد العاملين بالوزارة (ك - غ ك) حسب النوع خلال شهر يونيو 2019
Sectorwise Number Of Employee's (Kuwaiti - Non Kuwaiti) According To Gender During June 2019

القطاع Sector	الجنسية Nationality	كويتي Kuwaiti			غير كويتي Non Kuwaiti			المجموع Total		
		ذكور Male	إناث Female	إجمالي Total	ذكور Male	إناث Female	إجمالي Total	ذكور Male	إناث Female	إجمالي Total
الإدارة العليا و مكاتب الإدارة Highest Dept. & Offices		118	141	259	12	1	13	130	142	272
الشؤون الإدارية Administrative Affairs		115	308	423	17	1	18	132	309	441
الشؤون المالية Financial Affairs		611	935	1546	35	6	41	646	941	1587
التخطيط و التدريب و نظم المعلومات Planning & Training & Data system		104	286	390	3	2	5	107	288	395
شركات التوزيع الكهربائية Electrical Distribution Networks		2788	287	3075	193	2	195	2981	289	3270
شركات النقل الكهربائية Electrical Transmission Networks		1465	267	1732	104	1	105	1569	268	1837
تشغيل و صيانة المياه Water Operation & Maintenance		2686	60	2746	82	-	82	2768	60	2828
مشاريع المياه Water Projects		307	90	397	40	4	44	347	94	441
الخدمات الفنية و المشاغل الرئيسية Technical Services & Main Workshops		1199	107	1306	83	3	86	1282	110	1392
شؤون المستهلكين Consumer Affairs		2138	1396	3534	21	5	26	2159	1401	3560
محطات القوى الكهربائية و تقطير المياه Power station & Dist. Plants		4432	458	4890	458	4	462	4890	462	5352
مراكز المراقبة و التحكم و الرقابة Control Center & supervision		167	85	252	10	-	10	177	85	262
المجموع الكلي Total		16130	4420	20550	1058	29	1087	17188	4449	21637



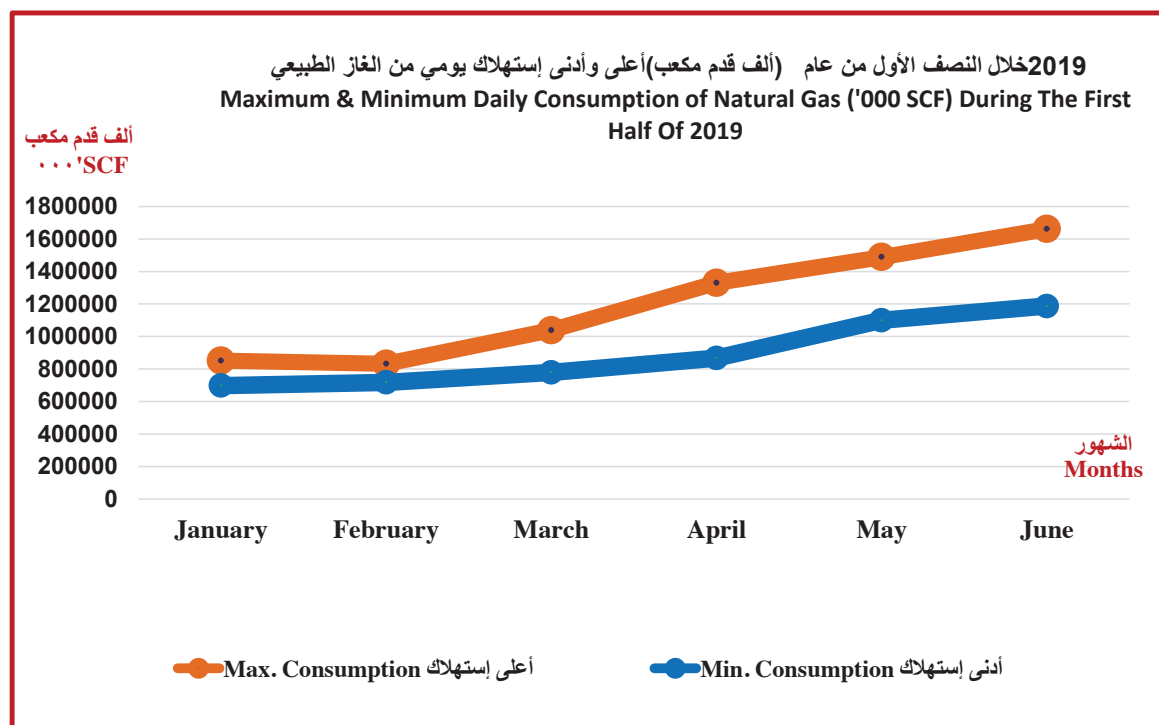
4 الفصل Chapter



الوقود

أعلى وأدنى إستهلاك يومي من الغاز الطبيعي (ألف قدم مكعب)
في محطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
Maximum & Minimum Daily Consumption of Natural Gas
by P/D Plants ('000 SCF) During The First Half Of 2019

Month	أعلى إستهلاك Max. Consumption	التاريخ Date	أدنى إستهلاك Min. Consumption	التاريخ Date	الشهر
January	851542	1 Jan.	698110	15 Jan.	يناير
February	832313	5 Feb.	717274	12 Feb.	فبراير
March	1038874	26 Mar.	779042	1 Mar.	مارس
April	1330304	30 Apr.	867624	5 Apr.	أبريل
May	1488460	29 May.	1099281	4 May.	مايو
June	1661104	27 Jun.	1187058	8 Jun.	يونيو

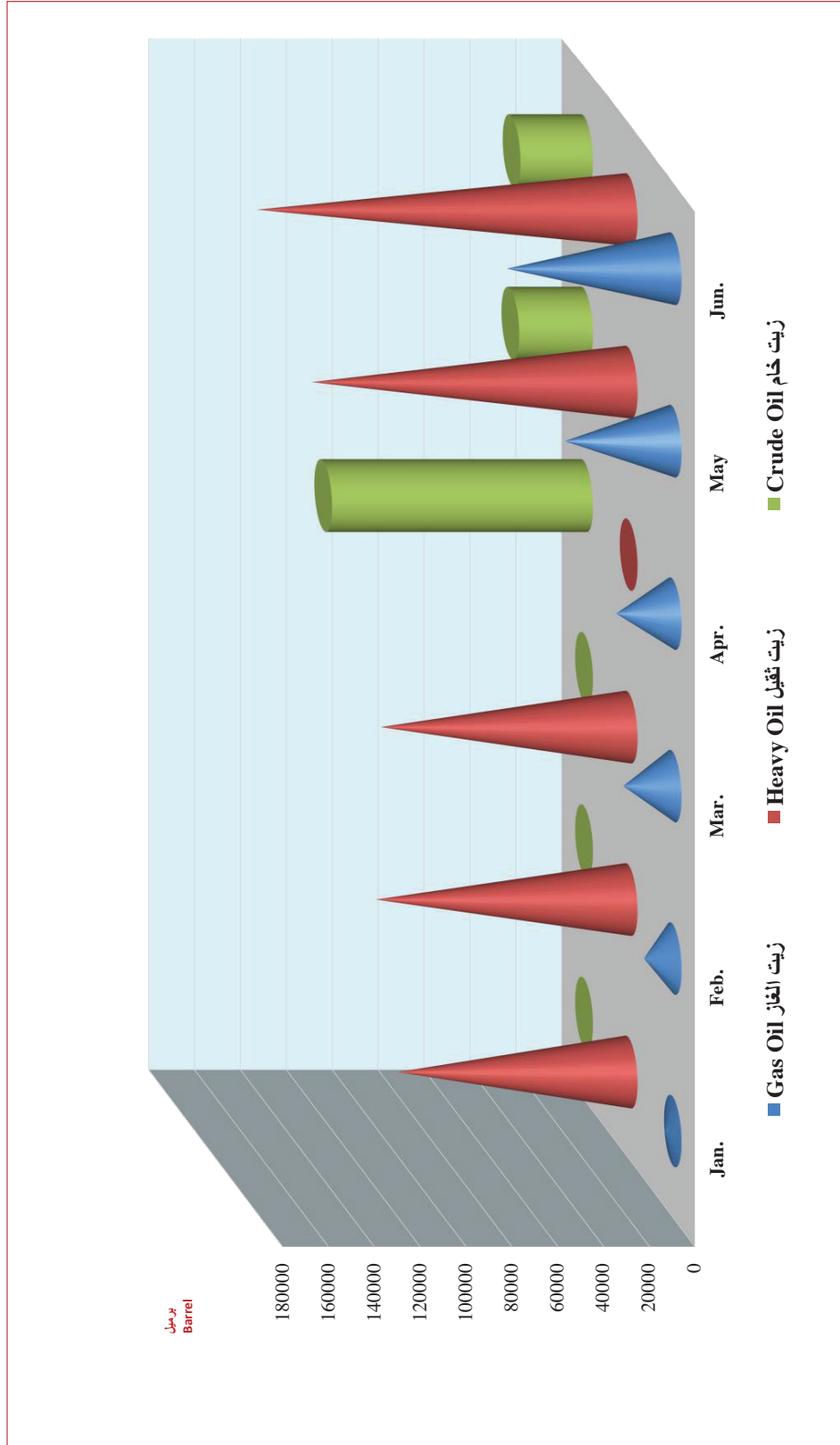


أعلى وأدنى إستهلاك يومي من الوقود السائل (برميل) في محطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
Maximum & Minimum Daily Consumption of Liquid Fuel by P/D Plants (Barrels) During The First Half Of 2019

Month	زيت الغاز Gas Oil				زيت الثقيل Heavy Oil				زيت الخام Crude Oil				الشهر
	أعلى إستهلاك Max.Cons.	التاريخ Date	أدنى إستهلاك Min.Cons.	التاريخ Date	أعلى إستهلاك Max.Cons.	التاريخ Date	أدنى إستهلاك Min.Cons.	التاريخ Date	أعلى إستهلاك Max.Cons.	التاريخ Date	أدنى إستهلاك Min.Cons.	التاريخ Date	
January	3574	28 Jan.	3	31 Jan.	100611	22 Jan.	67228	16 Jan.	0	0	0	Jan.	يناير
February	12738	28 Feb.	3	15 Feb.	110287	12 Feb.	75476	1 Feb.	0	0	0	Feb.	فبراير
March	21864	21 Mar.	4	8 Mar.	108172	17 Mar.	64393	6 Mar.	6178	4	0	Mar.	مارس
April	24944	7 Apr.	2	27 Apr.	0	Apr.	0	Apr.	113649	5	51266	26 Apr.	أبريل
May	47310	28 May.	5202	1 May.	138213	26 May.	84898	2 May.	32105	30	3416	1 May.	مايو
June	72538	8 Jun.	18781	21 Jun.	162007	8 Jun.	113457	22 Jun.	31580	9	21684	22 Jun.	يونيو

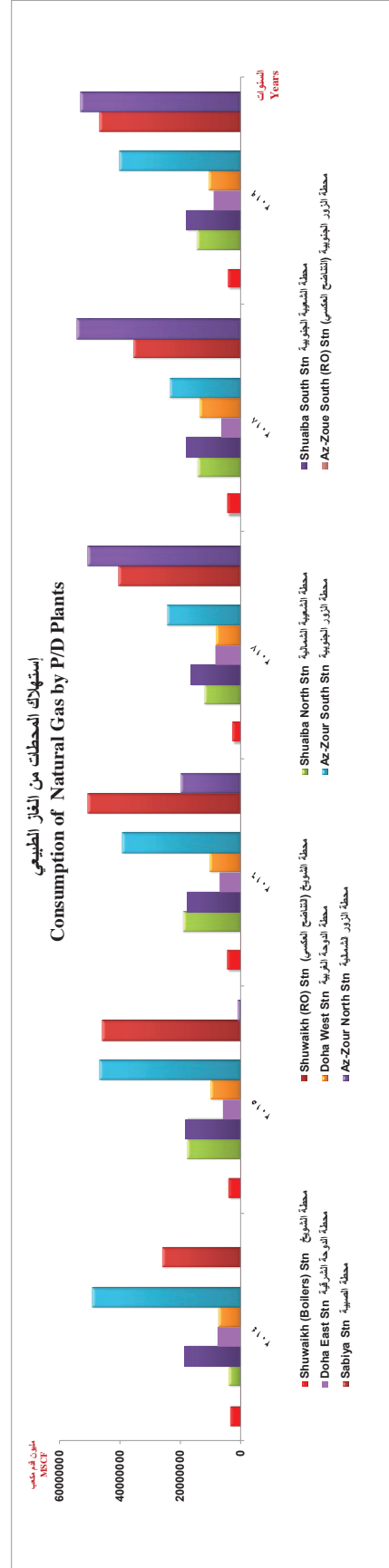


أعلى إستهلاك يومي من الوقود السائل (برميل) في محطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
Maximum Daily Consumption of Liquid Fuel by P/D Plants (Barrels) During The First Half Of 2019



إستهلاك المحطات من الغاز الطبيعي (ألف قدم مكعب) خلال النصف الأول للآعوام ٢٠١٩ - ٢٠١٤
Consumption of Natural Gas ('000 SCF) by Power and Dist. Plants During the First Half of (2014 - 2019)

السنة Year	محطة التوليد		محطة التوليد الشمالية Shuaiba North Stn.	محطة التوليد الجنوبية Shuaiba South Stn.	محطة التوليد الشرقية Doha East Station	محطة التوليد الغربية Doha West Station	محطة الزور الجنوبية		محطة الصبية Sabiya Station	محطة الزور الشمالية Az-Zour North	المجموع Total
	Boilers	Reverse Osmosis					Boilers	Reverse Osmosis			
2014	3337530	7289.8	4078988	18484250	7658178	7514727	49053956.8	479	26057937	-	116193336
2015	3859067	15636	17854053	18167873	5878241	9982385.2	46620024	2717	45734664	1084428	149199088
2016	4300417	9133	19149792	17743354	6973911	10349190	39257197	2389	50494750	20035403	168315536
2017	2699880	10833	12134357	16598265	8348039	8254887	24467673	1490	40306840	50731704	163553968
2018	4278139	8698	14376452	17950719	6414183	13716514	23661315	1533	35599913	54120758	170128224
2019	4060517	8241	14716970.9	17996138	8947908	10705530	40211327	3089	46573079	53015451.5	196238251

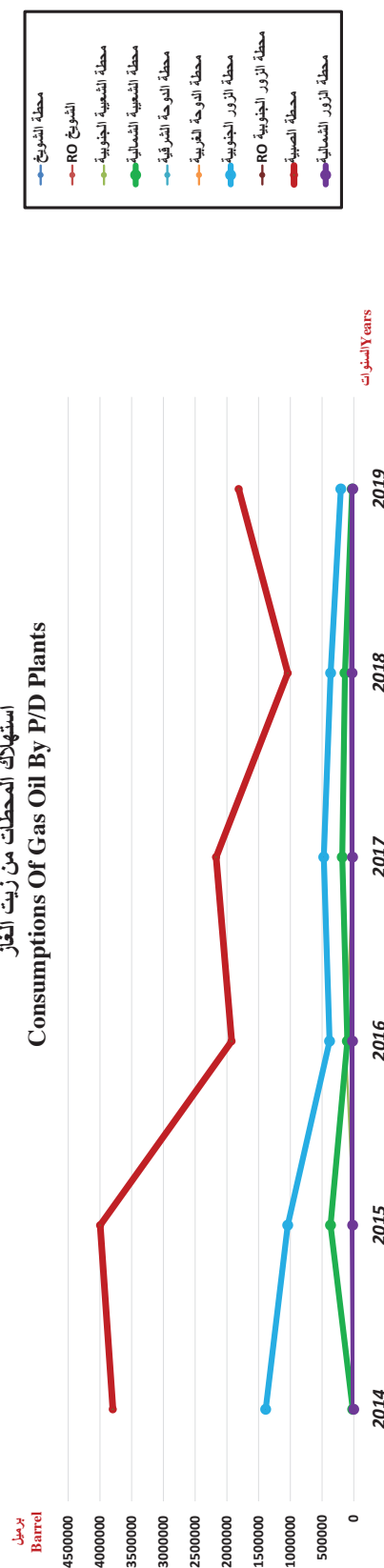




إستهلاك المحطات من زيت الغاز الطبيعي خلال النصف الأول للأعوام ٢٠١٩ - ٢٠١٤
Consumption of Gas Oil by Power and Dist. Plants (Barrels) During the First Half of (2014 - 2019)

السنة Year	استهلاك زيت الغاز Gas Oil Consumption										مجموع استهلاك زيت الغاز Total Gas Oil Consumption
	محطة الشويخ Shuwaikh Stn.		محطة الجنوب Shuaiba North Stn.	محطة الجنوب Shuaiba North Stn.	محطة الشرقية Doha East Station	محطة الدوحة Doha West Stn.	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South		محطة الصبية Sabiya Station	محطة الزور الشمالية Az-Zour North Stn.	
	Boilers	RO					Boilers	Reverse Osmosis			
2014	0	0	0	152	0	0	1387982	0	3796565	-	5201405
2015	0	0	0	172	0	0	1041782	0	3995929	18178	5422611
2016	0	0	129208	166	15181	0	382009	0	1925250	19876	2573461
2017	0	0	0	66	0	0	472887	239	2169481	19795	2843681
2018	0	0	0	175	5755	0	365350	88	1040049	26842	1576787
2019	0	0	0	201	0	0	204410	0	1813408	15903	2059150

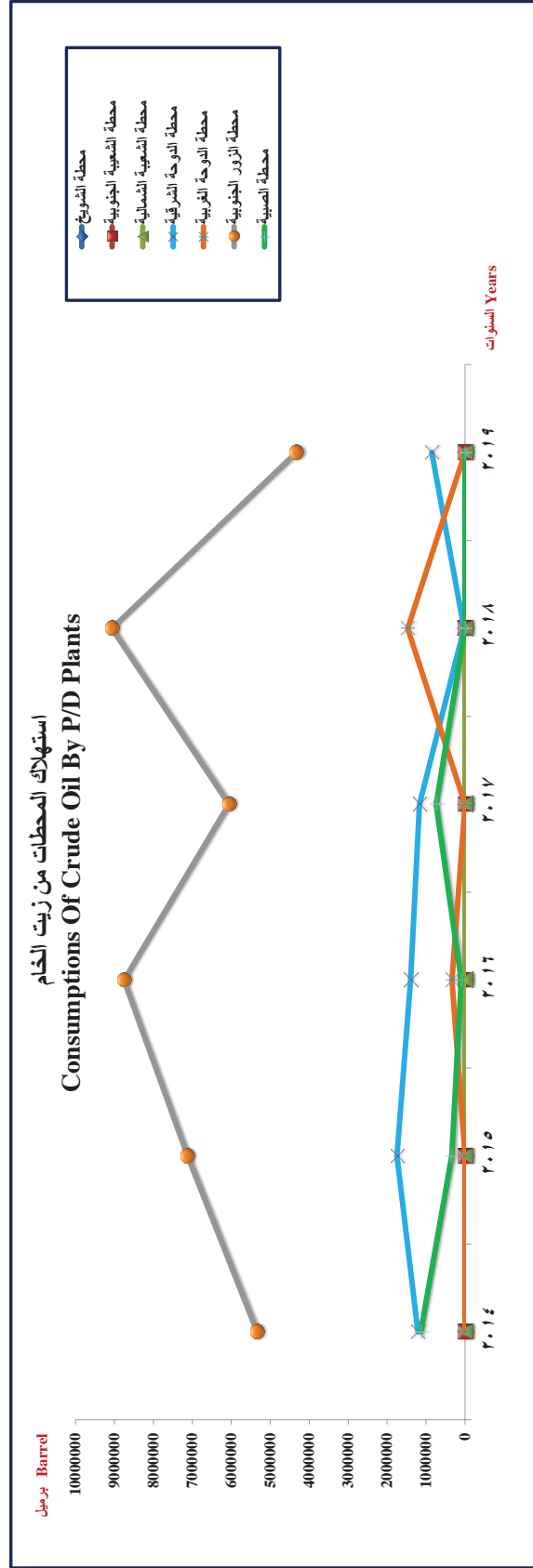
استهلاك المحطات من زيت الغاز
Consumptions Of Gas Oil By P/D Plants



استهلاك المحطات من زيت الخام (برميل) خلال النصف الأول للأعوام (٢٠١٤ - ٢٠١٩)

Consumption of Crude Oil by Power & Distillation Plants (Barrels) During The First Half Of (2014 - 2019)

السنة Year	استهلاك زيت الخام Consumption Crude Oil								مجموع استهلاك زيت الخام Total Crude Oil Cons.
	محطة الشويخ Shuwaikh Stn.	محطة الشعبة الجنوبية Shuaiba North Stn.	محطة الشعبة الشمالية Shuaiba North Stn.	محطة الدوحة الشرقية Doha East Station	محطة الدوحة الغربية Doha West Stn.	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Stn.	محطة الصبية Sabaiya Station		
2014	0	0	0	1211501	0	4475564	1139064	6826129	
2015	0	0	0	1743492	0	0	341077	2084569	
2016	0	0	0	1394002	331609	0	97075	1822686	
2017	0	0	0	1166487	0	837563	742208	2746258	
2018	0	0	0	25179	1470375	0	0	1495554	
2019	0	0	0	852134	0	1243	0	853377	

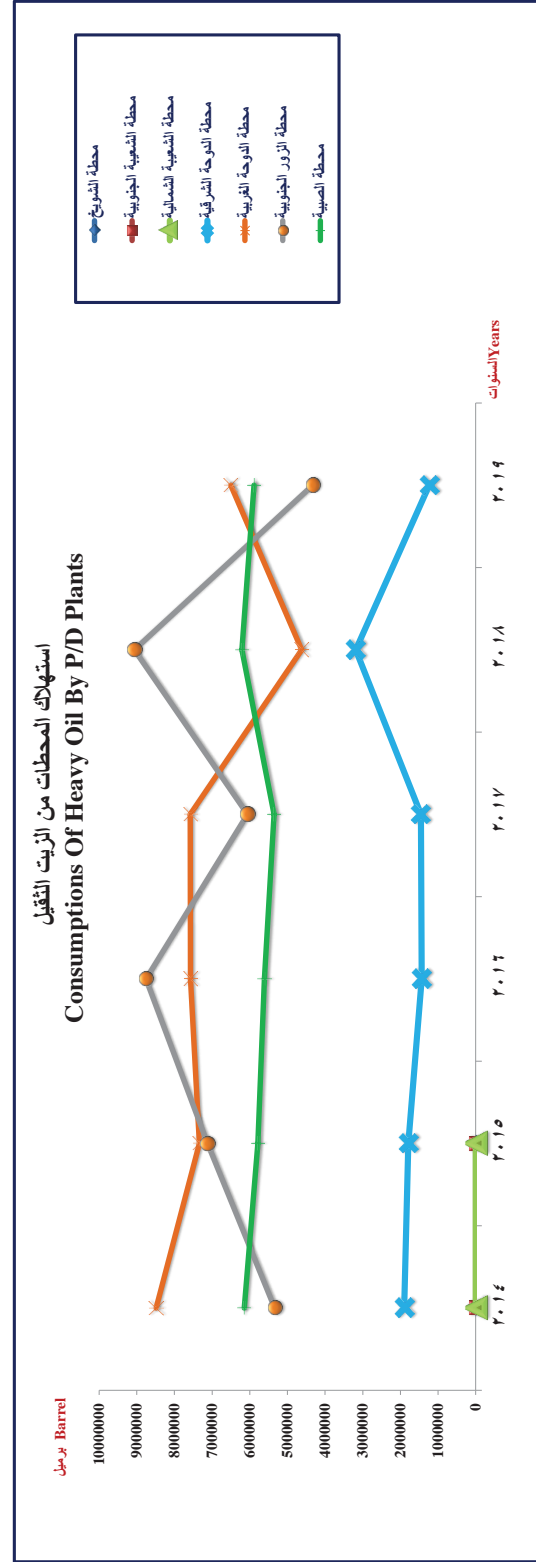




استهلاك المحطات من زيت الثقيل (برميل) خلال النصف الأول للأعوام (٢٠١٤ - ٢٠١٩)

Consumption of Heavy Oil by Power & Distillation Plants (Barrels) During The First Half Of (2014 - 2019)

السنة Year	Heavy Oil Consumption							مجموع استهلاك زيت الثقيل Total Heavy Oil Consumption
	محطة الشويخ Shuwaikh Stn.	محطة الشعبة الجنوبية Shuaiba North Stn.	محطة الشعبة الشمالية Shuaiba North Stn.	محطة الدوحة الشرقية Doha East Station	محطة الدوحة الغربية Doha West Stn.	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Stn.	محطة الصبية Sabaiya Station	
2014	0	0	0	1897959	8489488	5339202	6148842	21875491
2015	0	0	0	1789961	7340411	7124012	5785618	22040002
2016	0	0	0	1433584	7574407	8756893	5613664	23378548
2017	0	0	0	1458806	7582985	6061334	5356614	20459739
2018	0	0	0	3185453	4622673	9065876	6211635	23085637
2019	0	0	0	1236298	6506828	4330681	5889016	17962823



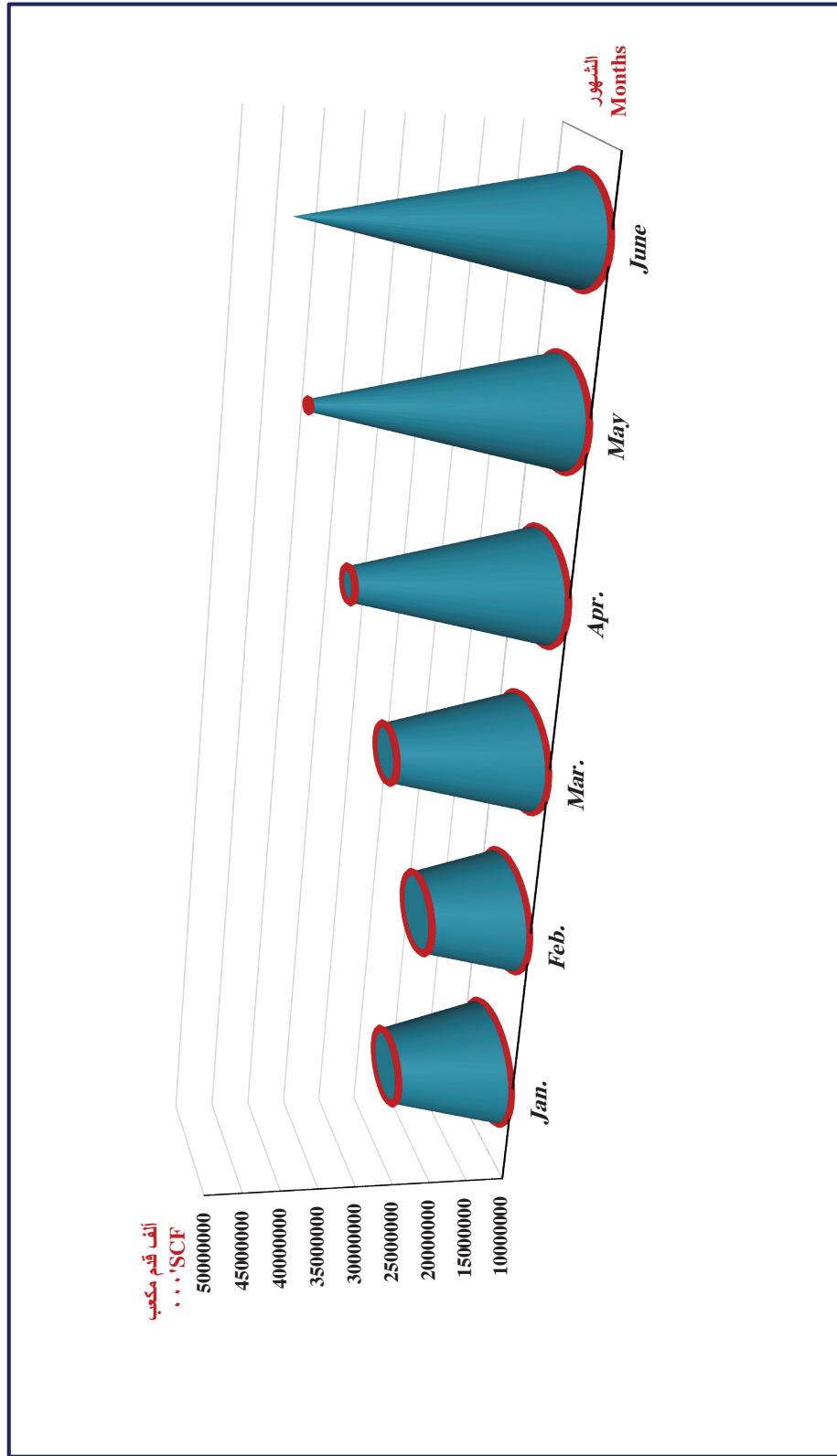
إستهلاك المحطات من الغاز الطبيعي (ألف قدم مكعب) خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
Consumption of Natural Gas (In '000 SCF) by Power and Dist. Plants During the First Half of 2019

Months	محطة الشويخ Shuwaikh Station		محطة الشعبة الشمالية Shuaiba North Stn.	محطة الشعبة الجنوبية Shuaiba South Stn.	محطة الدوحة الشرقية Doha East Station	محطة الدوحة الغربية Doha West Station	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Station		محطة الصبية Sabiya Station	محطة الزور الشمالية Az-Zour North Station	مجموع استهلاك المحطات Total Stations' Consumption	الشهور
	Boilers	Reverse Osmosis					Boilers	Reverse Osmosis				
January	0	0	2623038	2045645	1265612	1191052	2994550	330	5192177	8806923	24119327	يناير
February	460713	2571	153984	2524141	1155764	930935	2597095	416	5589961	8498053	21913632	فبراير
March	853252	1414	3243315	3055753	1965061	1948336	3627915	733	4561343	8851036	28108158	مارس
April	862933	0	2416107	2963642	1672985	3061479	6904424	392	8048190	8960450	34890602	أبريل
May	910898	2110	3148826	3694638	1383247	2150462	10645106	809	10699482	9127745	41763323	مايو
June	972721	2146	3131701	3712319	1505239	1423266	13442237	410	12481926	8771245	45443210	يونيو
G. Total	4060517	8241	14716971	17996138	8947908	10705530	40211327	3089	46573079	53015452	196238251	المجموع الكلي



استهلاك المحطات من الغاز الطبيعي (الف قدم مكعب) خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩

Consumption of Natural Gas By Power & Distillation Plants ('000 SCF) During The First Half Of 2019

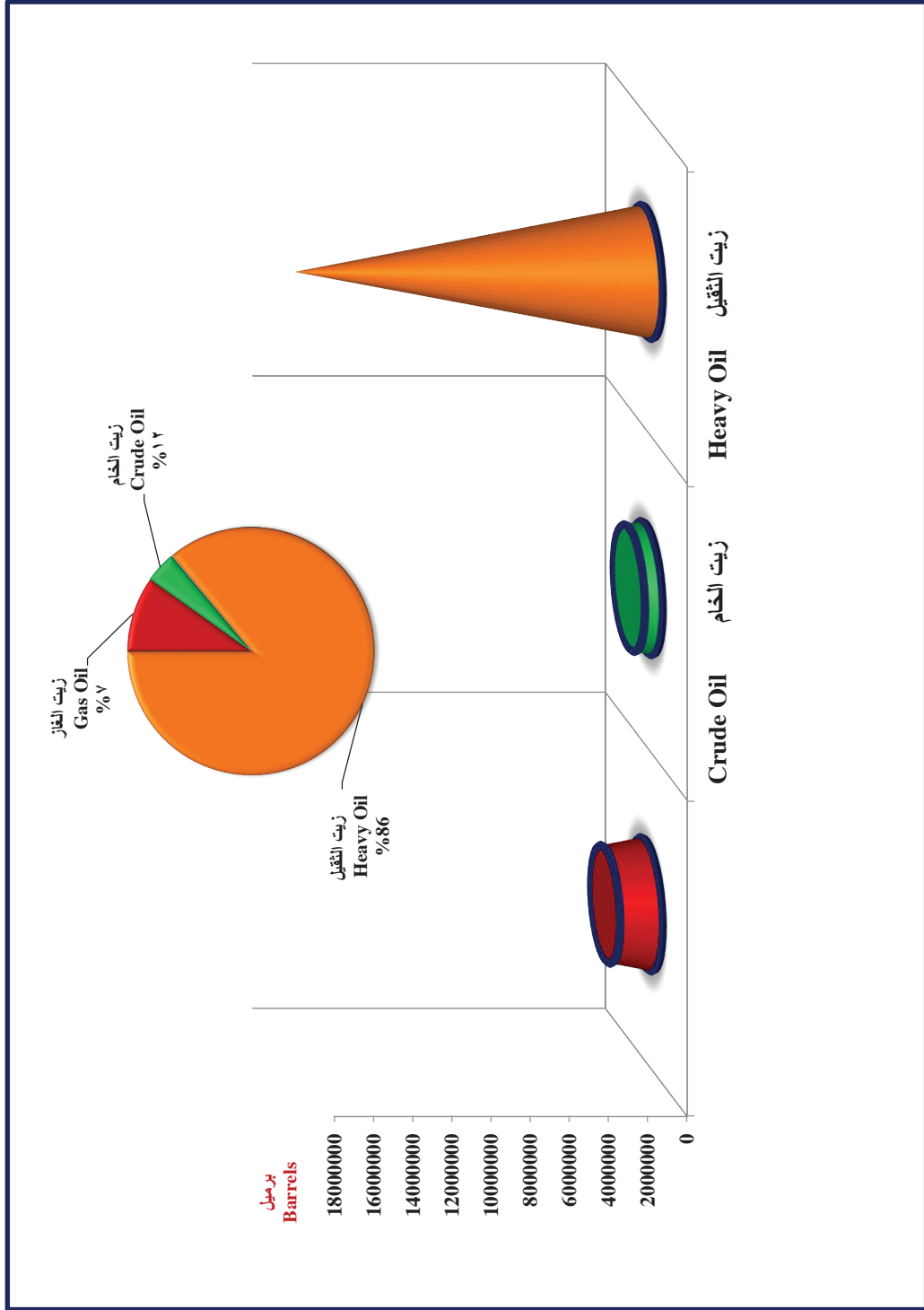


إستهلاك المحطات من الوقود السائل (برميل) خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
Consumption of Liquid Fuel by Power and Dist Plants (Barrels) During the First Half of 2019

الشهور Months	استهلاك زيت الغاز Gas Oil Consumption						استهلاك زيت الخام Consumption Crude Oil						استهلاك زيت الثقيل Heavy Oil Consumption						المجموع السنوي Total Oil Liquid Oil	
	محطة النصفية الجنوبية Shuabha South Station	محطة النصفية الشمالية Shuabha North Station	محطة النوبة الغربية Doha West Station	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South		محطة النوبة الشرقية Doha East Station	محطة النوبة الغربية Doha West Stn.	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Stn.	محطة النوبة الشمالية Sabiya Station	محطة النوبة الغربية Doha West Stn.	محطة النوبة الشرقية Doha East Station	محطة النوبة الغربية Doha West Stn.	محطة النوبة الشرقية Doha East Station	محطة النوبة الغربية Doha West Stn.	محطة النوبة الشرقية Doha East Station	محطة النوبة الغربية Doha West Stn.	محطة النوبة الشرقية Doha East Station	المجموع Total		
				Boilers	Reverse Osmosis															Total Gas Oil Consumption
Jan.	0	1709.02	0	0	8716	0	15751	1585	27761	0	0	0	0	0	391478	893823	610807	745584	2641692	2669453
Feb.	0	6374	0	0	1429.8	0	88357	0	96161	0	0	0	0	0	388343	907834	508925	739415	2544517	2640678
Mar.	0	895	201	0	10354.6	0	253741	13938	279130	19879	0	0	0	270992	992457	523471	825213	2612133	2911142	
Apr.	0	2009	0	0	9136.4	0	220315	380	231840	0	0	0	0	180788	750442	535930	899184	2366344	2598184	
May	0	5934	0	0	62387.5	0	477647	0	545969	0	0	1243	0	4697	1308091	1042521	1328980	3684289	4231501	
June	0	8306	0	0	112386	0	757597	0	878289	832255	0	0	0	0	1654181	1109027	1350640	4113848	5824392	
G.Total	0	25228	201	0	204410	0	1813408	15903	2059150	852134	0	1243	0	853377	1236298	6506828	4330681	5889016	17962823	20875549



إستهلاك المحطات من الوقود السائل (برميل) خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Consumption of Liquid Fuel by Power and Dist Plants (Barrels) During the First Half of 2019

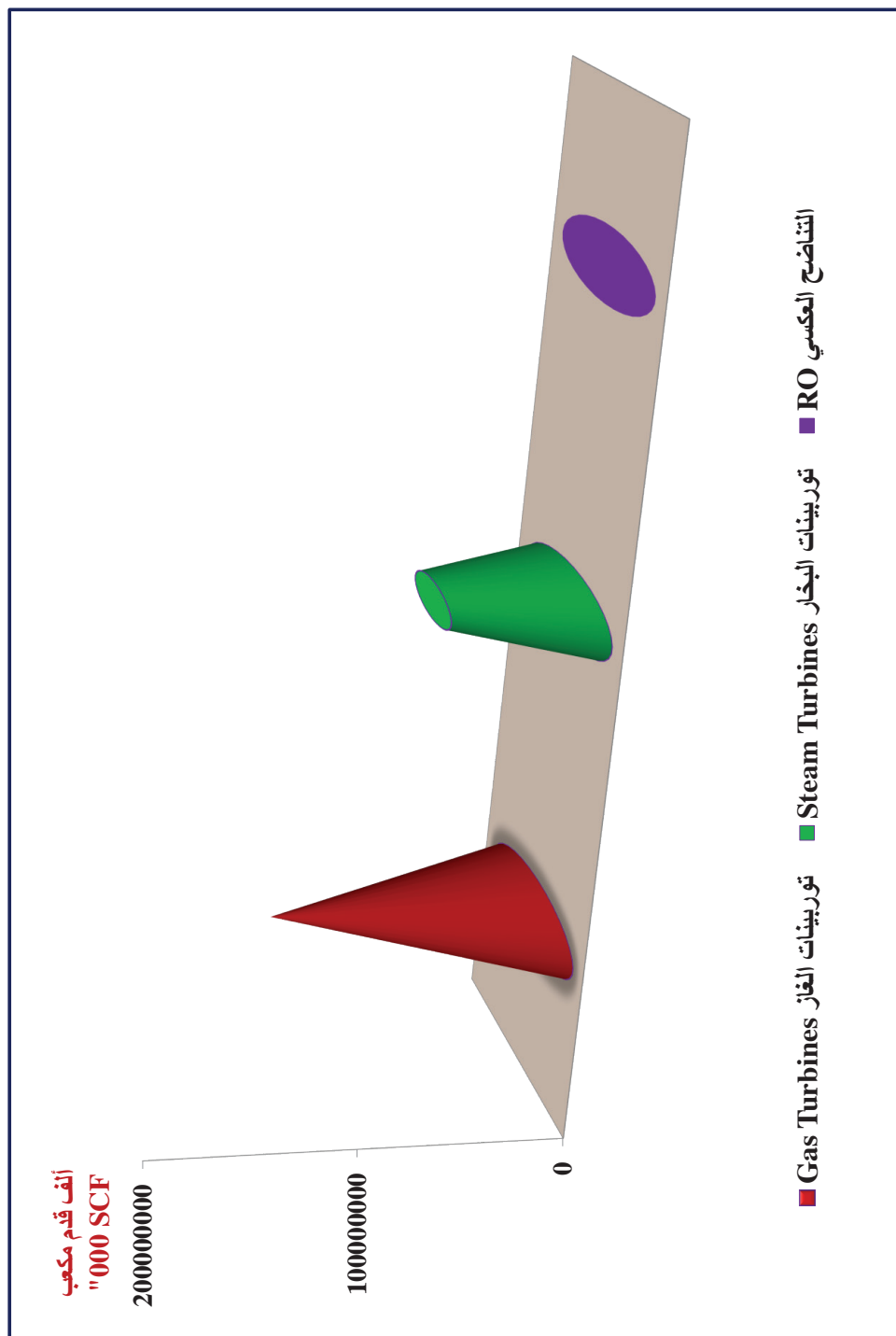


إستهلاك المحطات من الغاز الطبيعي (توربينات الغاز وتوربينات البخار والتناضح العكسي) خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
 Stations Consumption of Natural Gas (Steam, Gas Turbines & RO) During the First Half of 2019

الشهور Months	محطات التوربينات الغازية Gas Turbines										محطات التوربينات البخارية Steam Turbines										المجموع الطبيعي Total Of Natural Gas Consumption (A+B)	المجموع Total (B)	المجموع Total (A)	محطة التوربين الشمالية Az-Zour North stn.	المجموع Total (A)	محطة التوربين الغربية Doha West Stn. (DWFS)	محطة التوربين الشرقية Doha East Stn. (DEFS)	محطة التوربين الغربية Shuwalih North Stn. (SNFS)	محطة التوربين الشمالية Shuwalih North Stn. (SNFS)	محطة التوربين الغربية Doha West Stn. (DWFS)	محطة التوربين الشرقية Doha East Stn. (DEFS)	محطة التوربين الغربية Az-Zour South Stn.	محطة التوربين الشمالية Sahya Stn.	المجموع Total (B)										
	محطة التوربين الجنوبية Az-Zour South Stn					محطة التوربين الشمالية Sahya Stn					المجموع Total (A)	محطة التوربين الشمالية Az-Zour North stn.	المجموع Total (A)	محطة التوربين الغربية Doha West Stn. (DWFS)	محطة التوربين الشرقية Doha East Stn. (DEFS)	محطة التوربين الغربية Shuwalih North Stn. (SNFS)	محطة التوربين الشمالية Shuwalih North Stn. (SNFS)	محطة التوربين الغربية Az-Zour South Stn.	محطة التوربين الشمالية Sahya Stn.																									
	Old GT ZSOCL	Emergency GT ZSC2	CGT09 ZSOCL	المجموع Total (A)	المجموع Total (A)	OCGT1 SBOC1	OCGT2 SBOC2	OCGT8 SBOC8	OCGT9 SBOC9	SWGT2 SBOC4										CCGT SBOC1															SBOC5	المجموع Total (A)	Az-Zour North stn.	المجموع Total (A)	محطة التوربين الغربية Doha West Stn. (DWFS)	محطة التوربين الشرقية Doha East Stn. (DEFS)	محطة التوربين الغربية Shuwalih North Stn. (SNFS)	محطة التوربين الشمالية Shuwalih North Stn. (SNFS)	محطة التوربين الغربية Az-Zour South Stn.	محطة التوربين الشمالية Sahya Stn.
January	0	2623038	411	1127	0	1039922	31905	55596	1127423	37708	24596	79285	0	2350130	-	2491719	8806923	15050641	0	2045645	1265201	1189925	1867127	2700458	9068356	0	330	24119327																
February	1741	153984	191	15714	0	88852	525335	0	614187	68810	39633	0	0	3548880	0	3667323	8498053	12941193	458972	2524141	1155573	915221	1982908	1932638	8969453	2571	415.6	21913632																
March	0	3243315	1153	37708	0	1092221	172968	87445	1196963	34270	27031	0	749648	2428000	33620	3272569	8851036	16602744	853252	3065753	1963908	1910628	2430952	1288774	11503267	1414	732.8	28108158																
April	2900	2416107	0	65410	0	3837994	379160	423902	4641056	41900	14127					4739774	8960450	20825697	860033	2963642	1672985	2990609	2263368	3308416	14064513	0	392	34890602																
May	37230	3148826	1303	15538	0	5706026.8	3607251	324618	9637896	108710	1559	826881	1386913	4876700	1075500	8276263	9127745	30244801	873668	3694638	1381944	2134924	1007210	2423219	11515603	2110	809	41763323																
June	192560	3131701	296	74141	0	6562753	4781414.7	1162002	12506169	28781	14265	958717	1167478	6134640	1857240	10161111	8771245	34837223	780161	3712319	1504943	1349125	936068	2320815	10603431	2146	410	45443210																
G. Total	234431	14716971	3354	209638	0	18327769	9342363	2053562	29723604	330179	121211	2086943	3822436	23224780	3023210	32598759	53015452	130502298	3826086	17996138	8944554	10498892	10487633	13974320	65724623	8241	3089	196238251																



استهلاك المحطات من الغاز الطبيعي (توربينات الغاز وتوربينات البخار والتناضح العكسي) خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
Stations Consumption Of Natural Gas (Steam , Gas Tirbines & RO) During The First Half Of 2019

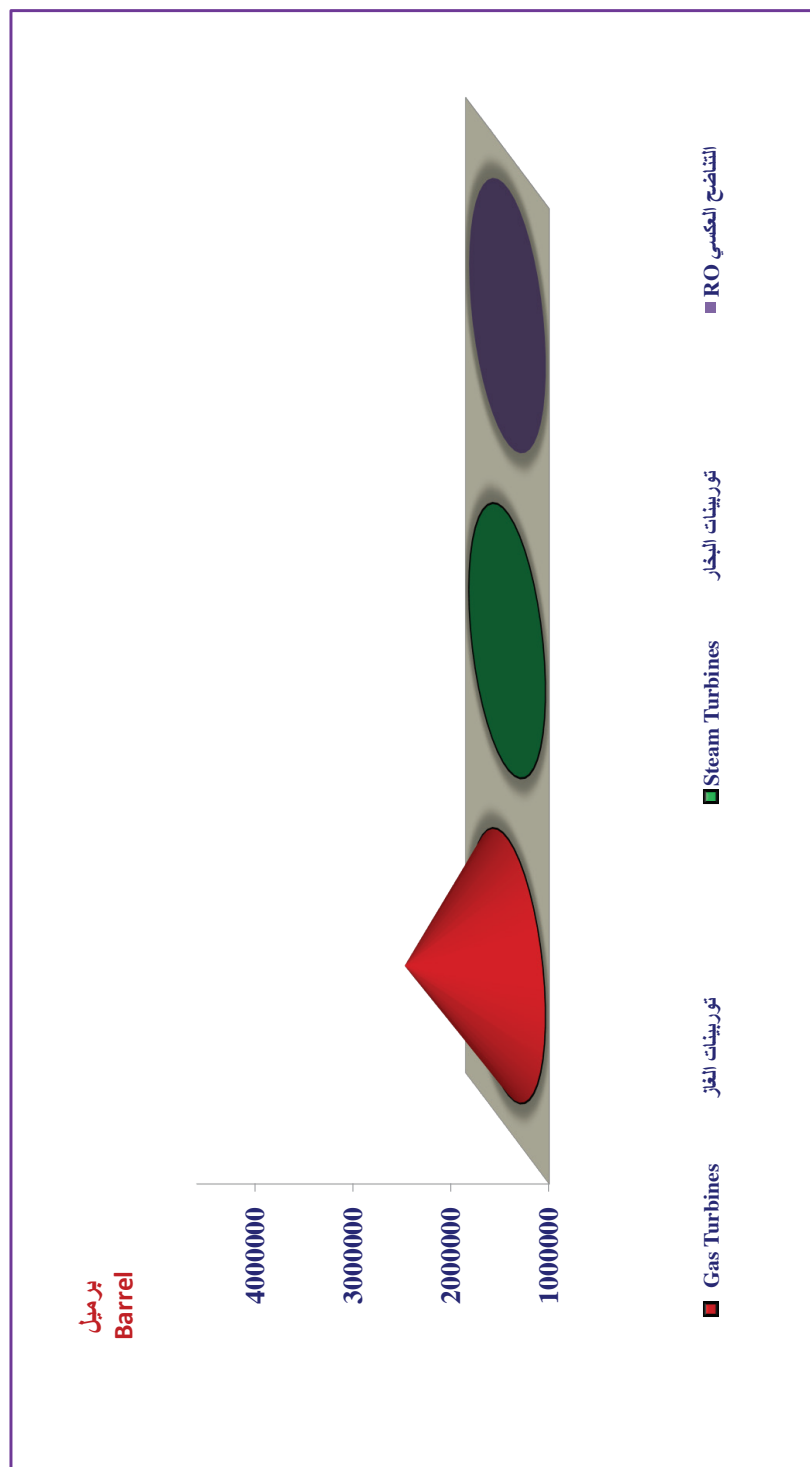


إستهلاك المحطات من زيت الغاز (توربينات الغاز والتناضح العكسي) خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
Stations Consumption of Gas Oil (Steam, Gas Turbines & RO) During the First Half of 2019

الشهر Months	التوربينات الغازية Gas Turbines										التوربينات البخارية Steam Turbines							التناضح العكسي في محطة الزور الجنوبية Az-Zour South (RO)	التناضح العكسي في محطة الزور الشمالية Az-Zour North	مجموع استهلاك الغاز Total Of Gas Oil Consumption (A+B)								
	محطة التوربينات الغربية Doha West Stn (DWOC)	محطة التوربينات الشرقية Doha East Stn (DEOC)	محطة التوربينات الشمالية Shuabih North Stn (SNCC)	محطة التوربينات الغربية Sabiya Stn						مجموع استهلاك الغاز Total Of GT Consumption (A)	محطة التوربينات الغربية Az-Zour South Stn.	محطة التوربينات الشرقية Doha West Stn.	محطة التوربينات الشمالية Shuabih North Stn.	مجموع استهلاك الغاز Total Of St. Turb. Consumption (B)														
				OM GT ZSOCl (New+CC)	Emergency GT ZSCC2	CGT09 ZSOC9	CGT11 SBOC2	OCGT2 SBOC1	OCGT8 SBOC8						SWGT2 SBOC4	CCGT SBOC11	SRBOC6				المجموع							
January	0	1709	0	0	0	173	554	1729	4729	7185	1599	6119	3851	0	4182	-	15751	1585	26230	0	0	0	1531	0	1531	0	0	27761
February	0	6374	0	0	0	153	616	0	0	769	1930	8886	0	0	1582	75959	88357	0	95500	0	0	0	661	0	661	0	0	96161
March	0	895	201	0	211	4192	2956	1975	9334	333	9410	0	0	87626	156572	253741	13938	278109	0	0	0	1021	0	1021	0	0	279130	
April	0	2009	0	0	174	5548	2189	0	7910	0	7068	28745	0	63829	120673	220315	380	230614	0	0	0	1226	0	1226	0	0	231840	
May	0	5934	0	0	141	11723	34457	14823	61145	3075	17885	49623	78339	206870	121855	477647	0	544726	0	0	0	1243	0	1243	0	0	545969	
June	0	8306	0	0	850	12359	15987	82097	111293	13959	4840	123434	102704	242908	269752	757597	0	877196	0	0	0	1093	0	1093	0	0	878289	
G. Total	0	25228	201	0	1702	34992	57318	103624	197635	20896	54208	176908	209788	606997	744611	1813408	15903	2052375	0	0	0	6775	0	6775	0	0	2059150	



استهلاك المحطات من زيت الغاز (توربينات الغاز وتوربينات البخار والتناضح العكسي) خلال النصف الأول من عام ٢٠١٩
Stations Consumption Of Gas Oil (Steam , Gas Tirbines & RO) During The First Half Of 2019



تعريف

(١) القدرة المركبة (الإسمية / النظرية):
هي القدرة المتعاقد عليها مع الشركة الموردة بموجب المواصفات والشروط والظروف القياسية المتفق عليها والتي على أساسها يتم الإستلام .

(٢) القدرة المتاحة:
هي القدرة التي يمكن الحصول عليها في ظروف معينة .

(٣) القدرة الفعلية:
هي القدرة الحاصلة فعلاً في وقت معين لتغذية الحمل أو الطلب في ذلك الوقت .

(٤) الحمل الأقصى:
هو الحد الأعلى للطلب الإجمالي الحاصل على مصادر التغذية ضمن فترة زمنية معلومة (سنة ، شهر ، أسبوع ، يوم ...إلخ) .

(٥) الحمل الأدنى:
هو الحد الأقل للطلب الإجمالي الحاصل على مصادر التغذية ضمن فترة زمنية معلومة .

(٦) السعة الإسمية للشبكة الكهربائية (حسب الضغوط):
هي المقدره المشتركة لجميع مكونات الشبكة (خطوط ، محولات .. إلخ) على نقل القدرة من مصادر التغذية إلى مراكز الإستهلاك في ظروف قياسية محدودة .

(٧) السعة الفعلية للشبكة الكهربائية (حسب الضغوط):
هي المقدره المشتركة لمكونات الشبكة المتوفرة على نقل القدرة من مصادر التغذية إلى مراكز الإستهلاك في ظروف معينة .

Definitions

(1) Installed Capacity (Nominal / Theoretical):

It is the capacity stipulated in the contract signed with the supplier based on the contractual provisions, specifications and standard conditions and which forms the basis of taking over.

It is the obtainable capacity under specified conditions.

(3) Actual Capacity:

It is the prevailing capacity at a specific time use to supply the demand at that time.

(4) Peak Load:

It is the maximum overall demand on the sources of supply during a defined period of time (e.g. year, month, week, day etc.).

(5) Minimum Load:

It is the minimum overall demand on the sources of supply during a defined period of time.

(6) Nominal Network Capacity (According to voltage):

It is the capability of all network components (lines, transformer.etc.) to carry the power from the source of supply to the centers of consumption under specified standard conditions.

(7) Actual Network Capacity (According to voltage):

The capability of the connected network components to carry the power from the source of supply to the centers of consumption under specified standard conditions.





وزارة الكهرباء والماء
Ministry of Electricity and Water



مركز طوارئ وزارة الكهرباء والماء