دولة الكويت
State of Kuwait

وزارة الكهرباء والماء والطاقة المتجددة
Ministry of Electricity & Water
& Renewable Energy

كويت جديدة
NEWKUWAIT

الطاقة الكهربائية
Electrical Energy
2023

كتاب الإحصاء السنوي
Statistical Year Book



إعداد وتنفيذ: إدارة الإحصاء

إصدار: 2024

دولة الكويت
State of Kuwait

وزارة الكهرباء والماء والطاقة المتجددة
Ministry of Electricity & Water
& Renewable Energy

كويت جديدة
NEWKUWAIT

الطاقة الكهربائية
Electrical Energy
2023

كتاب الإحصاء السنوي
Statistical Year Book



إعداد وتنفيذ: إدارة الإحصاء

إصدار: 2024

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ وَهُوَ ٱلَّذِى خَلَقَ ٱلَّيۡلَ وَٱلنَّهَارَ وَٱلشَّمۡسَ وَٱلۡقَمَرَۖ كُلّٞ فِى فَلَكٖ يَسۡبَحُونَ ﴾

صدق الله العظيم

سورة الأنبياء : الآية (33)



سُمُو الشَّيخ مِشْعَل الأَحْمَد الجَابِر الصَّبَاح

أمْيرُ دَوْلة الكوَيت

H.H. Sheikh Mishal Al-Ahmed Al-Jaber Al-Sabah

The Amir of the State of Kuwait



سمو الشيخ صباح خالد الحمد الصباح

ولي عهد دولة الكويت

His Highness Sheikh Sabah Khaled Al-Hamad Al-Sabah

The Crown Prince of the State of Kuwait

تقديم

« مصالح أهل الكويت التي هي فوق الجميع أمانة في أعناقنا علينا واجب صونها وحمايتها »

صاحب السمو أمير البلاد
الشيخ مشعل الأحمد الصباح

تسعى وزارة الكهرباء والماء والطاقة المتجددة إلى تبني أفضل الممارسات والحلول لتحقيق التوازن بين عملية إنتاج الطاقة الكهربائية والمياه وبين إدارة الموارد الطبيعية للدولة، ومن أجل تحقيق ذلك فقد وضعت الوزارة خططها لتحقيق أهدافها الاستراتيجية لضمان استمرارية تأمين خدمتي الكهرباء والماء للعملاء وبجودة عالية وفقاً لأسس اقتصادية وتنموية مستدامة وذلك من خلال التوجه إلى التحول الرقمي للعمليات الداخلية وخدمات العملاء وذلك بهدف تحقيق التميز المؤسسي والتنمية البشرية.

كذلك تعمل الوزارة على تعزيز الشراكة مع مؤسسات القطاع الخاص، واستخدام مصادر الطاقة المتجددة لضمان استمرار تدفق هاتين الخدمتين «الكهرباء والماء» دون انقطاع وبأفضل جودة ممكنة، وذلك لكافة العملاء من مواطنين ومقيمين على هذا الأرض الطيبة.

وفي سبيل تحقيق الأهداف المشار إليها أعلاه فإن الوزارة تبذل قصارى جهدها في الارتقاء بجودة البيانات الإحصائية والتي أصبحت ضرورة توليها الحكومات اهتماماً كبيراً لما لها من أهمية كبرى، فهي تعد أداة غاية في الأهمية لقراءة الحاضر بصورة موضوعية وواقعية وقابلة للقياس وركيزة أساسية لوضع الخطط المستقبلية ودعامة من دعامات البحث العلمي.

هذا، وأود أن أعرب عن جزيل شكري وتقديري للجهود المشتركة المبذولة من قبل مختلف قطاعات الوزارة، والتي ساهمت في إعداد وإصدار هذا الكتاب الإحصائي السنوي، آملين أن يسهم هذا الكتاب في تطوير العمل بالوزارة وخدمة الدارسين والباحثين في هذا المجال بما يتضمنه من بيانات ومعلومات قيمة عن الطاقة الكهربائية.

والله ولي التوفيق،،،

د. محمود عبدالعزيز بوشهري
وزير الكهرباء والماء والطاقة المتجددة
ووزير الدولة لشئون الإسكان

مقدمة

تشكل البيانات الإحصائية أهمية كبرى خاصة في وقتنا الحاضر، وذلك لدورها الحيوي في إعداد قواعد للبيانات الدقيقة والموثوقة، والتي تساعد في فهم التغيرات الحاصلة على أرض الواقع، ومن ثم التعامل معها واستخدامها كأداة فاعلة للبحث العلمي والتخطيط المستقبلي وضبط الجودة والرقابة وتحقيق التنمية المستدامة.

ومن هذا المنطلق، يسرنا في إدارة الإحصاء أن نقدم لكم الإصدار السنوي الجديد من كتاب الإحصاء (الطاقة الكهربائية 2023 – إصدار 2024)، والذي يأتي ضمن سلسلة الإصدارات السنوية التي دأبت الإدارة على إعدادها وتنفيذها، حيث نستعرض من خلاله الخطط والمشاريع الحالية والمستقبلية والوضع الراهن لمرفق الكهرباء بدولة الكويت.

ويحتوي هذا الإصدار على عدة فصول ثرية بالمعلومات والبيانات التي تشكل في مجموعها مصدراً هاماً وموثقاً للمختصين والمهتمين في هذا المجال، كما أنه يعد المرجع الأول للمسؤولين عن اتخاذ القرارات ورسم السياسات ذات الصلة بأنشطة هذا المرفق الحيوي.

والإدارة إذ تتوجه بجزيل الشكر لقطاعات الوزارة المختلفة لتعاونهم المثمر والمستمر معها، فإنها تعرب كذلك عن عظيم التقدير لكوادرها على جهودهم الحثيثة التي بذلت في سبيل جمع وتصنيف ومعالجة وتحليل البيانات الإحصائية ومن ثم إعداد التقارير والنشرات الشهرية والكتب الإحصائية السنوية، كما ترحب بتلقي أية ملاحظات أو اقتراحات تساعد في إثراء وتطوير الإصدارات القادمة.

م. عواطف الشاهين

مدير إدارة الإحصاء

المحتويات Contents

15	المشاريع Projects	1	الفصل Chapter
25	الطاقة الكهربائية Electrical Energy	2	الفصل Chapter
79	الشبكات الكهربائية Electrical Networks	3	الفصل Chapter
101	العملاء Customers	4	الفصل Chapter
121	القوى العاملة Manpower	5	الفصل Chapter
133	ميزانيات الوزارة Ministry's Budget	6	الفصل Chapter
149	الوقود Fuel	7	الفصل Chapter
193	الإحصائيات الشهرية لسنة 2023 Monthly Statistical Data 2023	8	الفصل Chapter

الفصل
Chapter
1

المشاريع
Projects



1

مشاريع محطات القوى الكهربائية

وضعت وزارة الكهرباء والماء والطاقة المتجددة ضمن خططها ومشاريعها المستقبلية ما يزيد عن سبعة مشاريع في محطات القوى الكهربائية لزيادة الطاقة الكهربائية المنتجة والمياه في البلاد، مشيرة إلى أن إنتاج تلك المشاريع من الكهرباء يزيد عن (13700 ميجاواط).

مشاريع محطات القوى الكهربائية المستقبلية وتتضمن:

- توريد وتركيب وتشغيل وصيانة الألواح الكهروضوئية على أسطح خزانات مياه الصبية الأرضية (بمقدار 24–30 ميجاواط).
- توريد وتركيب وتشغيل وصيانة مشروع تحويل المرحلة الثانية من التوربينات الغازية في محطة الصبية إلى نظام الدورة المشتركة (بمقدار 250 ميجاوات).
- توريد وتركيب وتشغيل وصيانة وحدات توربينية غازية تعمل بنظام الدورة المركبة لزيادة الطاقة الكهربائية بموقع محطة الصبية للقوى الكهربائية وتقطير المياه – المرحلة الرابعة (بمقدار 900 ميجاواط).
- توريد وتركيب وتشغيل وصيانة وحدات توربينية غازية تعمل بنظام الدورة المشتركة (بمقدار 3600 ميجاواط) بموقع النويصيب – المرحلة الأولى.
- مشروع محطة الزور الشمالية – المرحلة الثانية والمرحلة الثالثة – بطاقة إنتاجية (2700 ميجاواط) من الطاقة الكهربائية و120 مليون جالون امبراطوري من المياه.
- مشروع محطة الخيران – المرحلة الأولى بطاقة إنتاجية (1800 ميجاواط) من الطاقة الكهربائية و33 مليون جالون امبراطوري من المياه.
- مشروع محطة الشقايا – المرحلة الثانية والثالثة بطاقة إنتاجية لا تقل عن (4500 ميجاواط).

والجدير بالذكر أن تلك المشاريع يتم عمل الدراسات اللازمة لها قبل البدء في تنفيذها وفقا لتوجهات الدولة الإستراتيجية التي تتوافق مع خطط التنمية في البلاد.

Power station projects

The ministry of electricity, water and renewable energy has placed more than seven projects among its future plans and projects to increase power and water production in several power stations. Indicating that the power production in these projects will increase to more than (13700 MW).

Future electrical power stations projects:

- Supply, installation, operation and maintenance of Photovoltaics (PV) on the roofs of Al - Sabiya ground reservoir with a capacity of (24-30 MW).
- Supply, installation, operation and maintenance project of converting the second phase of gas turbines in Al - Sabiya station to a combined cycle system (250 MW).
- Supply, installation, operation, and maintenance of gas turbine units working in a combined cycle system to increase the electric power at the site of the Sabiya Power and Water Distillation Station - the fourth phase (900 MW).
- Supply, installation, operation and maintenance of gas turbine units. working with combined cycle system to increase the electric power at Nuwaiseeb - first stage (3600 MW).
- Az - Zour - North project second and third phases with an installed capacity of 2700 MW power and 120 Million Imperial Gallon Per Day (MIGPD) of water.
- Al-Khiran power station's first phase has an installed capacity of (1800 MW) power and 33 Million Imperial Gallon Per Day (MIGPD) of water.
- Al-Shygaya second and third stages with installed capacity not less than (4500 MW).

In line with country's developing plans which aligns with the country's strategic, necessary studies are made before starting to implement these projects.

مشاريع الطاقة المتجددة في دولة الكويت حتى 2023/12/31
Renewable Energy Projects In Kuwait Until 31/12/2023

إجمالي عدد المشاريع Total Number Of Projects		إجمالي القدرة التركيبية للمشاريع Total Project Synthetic Capacity	
50	إجمالي عدد المشاريع المنفذة Total Number Of Implemented Projects	57422	إجمالي القدرة التركيبية للمشاريع المنفذة (ك.و) Total Installed Capacity For Implemented Projects (KW)
46	إجمالي عدد المشاريع تحت الطرح والإنشاء Total Number Of Projects Under Introduction And Construction	166541	إجمالي القدرة التركيبية للمشاريع تحت الطرح والإنشاء (ك.و) Total Installed Capacity For Projects Under Offering and Construction (KW)
83	إجمالي عدد المشاريع المستقبلية والمخطط لها Total Number Of Future And Planned Projects	4663946	إجمالي القدرة التركيبية للمشاريع المستقبلية والمخطط لها (ك.و) Total Installed Capacity For Future And Planned Projects (KW)
179	إجمالي عدد المشاريع Total Number Of Projects	4887909	إجمالي القدرة التركيبية للمشاريع (ك.و) Total Project Installed Capacity (KW)

مشاريع الطاقة المتجددة في وزارة الكهرباء والماء والطاقة المتجددة حتى 2023/12/31
Renewable Energy Projects in Ministry Of Electricity and Water and Renewable Energy Until 31/12/2023

إجمالي عدد المشاريع Total Number Of Projects		إجمالي القدرة التركيبية للمشاريع Total Project Synthetic Capacity	
7	إجمالي عدد المشاريع المنفذة Total Number Of Implemented Projects	15207	إجمالي القدرة التركيبية للمشاريع المنفذة (ك.و) Total Installed Capacity For Implemented Projects (KW)
13	إجمالي عدد المشاريع تحت الطرح والإنشاء Total Number Of projects Under Introduction And Construction	108237	إجمالي القدرة التركيبية للمشاريع تحت الطرح والإنشاء (ك.و) Total Installed Capacity For Projects Under Offering And Construction (KW)
6	إجمالي عدد المشاريع المستقبلية والمخطط لها Total Number Of Future And Planned Projects	2700382	إجمالي القدرة التركيبية للمشاريع المستقبلية والمخطط لها (ك.و) Total Installed Capacity For Future And Planned Projects (KWp)
26	إجمالي عدد المشاريع Total Number Of Projects	2823826	إجمالي القدرة التركيبية للمشاريع (ك.و) Total Project Installed Capacity (KW)

- Installed Capacity For 3 Future And Planned Projects Are Not Determined Yet For MEW.

- هناك عدد ٣ مشاريع مستقبلية تخص الوزارة ولم تحدد القدرة المركبة لها بعد.

1 شبـكات الـوقـود

خطوط الغاز الطبيعي والوقود السائل

تهدف المشاريع التي تقوم بها إدارة مشاريع شبكات الوقود بالدرجة الأولى إلى تلبية احتياجات محطات القوى الكهربائية المتزايدة من الوقود بأنواعه من خلال تأمين مصدر تغذية الوقود وإيصاله للمحطات الجديدة والحالية والمستقبلية من خلال إنشاء خطوط الأنابيب اللازمة لجميع أنواع الوقود، وكذلك تطوير وتحديث أنظمة مستقبلات وخطوط الوقود بأنواعه لتأمين إيصال الوقود المطلوب لتشغيل منظومة المحطات ومعداتها التابعة داخل محطات توليد القوى الكهربائية وتقطير المياه لتحسين كفاءة الوقود.

أولاً: المشاريع التي تم الانتهاء منها خلال عام 2023:

- **العقد رقم و ك م/ ع ص/ 5504-2021/2020 - أعمال تزويد وتنفيذ والتشغيل المبدئي لأنظمة استقبال الوقود لمحطة الشويخ.**

يهدف هذا المشروع إلى تطوير وتحديث أنظمة مستقبلات وخطوط الوقود بأنواعه داخل محطة الشويخ لتحسين كفاءة منظومة النقل للوقود المستخدم في توليد الطاقة الكهربائية بالمحطة.

- **مشروع إنشاء خطي وقود (LSD / LSFO) من مصفاة الزور الجنوبية من خلال الشركة الكويتية للصناعات البترولية (KIPIC).**

تم إنشاء خطي وقود (LSD/LSFO) من مصفاة الزور حتى محطة الزور الجنوبية وذلك من خلال مقاول الشركة الكويتية للصناعات البترولية (KIPIC) والذي من خلاله سيتم تأمين الوقود السائل النظيف للمحطات.

ثانياً: المشاريع الجاري تنفيذها خلال عام 2024:

- **العقد رقم 4524 و ك م / ع / 2013 / 2012 - تصميم وتطوير البنية التحتية لنظام تزويد الوقود السائل والوقود الغازي لمحطات القوى الكهربائية وتقطير المياه في وزارة الكهرباء والماء والطاقة المتجددة.**

يعد هذا المشروع من المشاريع الهامة في دولة الكويت وذلك للتقادم الزمني لمحطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خاصة أنظمة استقبال الوقود الغازي والوقود السائل اللازم لتشغيل الوحدات الإنتاجية للطاقة الكهربائية والمياه مما كان له الأثر على رفع كفاءة منظومة نقل واستقبال الوقود لإنتاج الطاقة الكهربائية وتقطير المياه للمحطات (الشويخ - الدوحة الغربية - الصبية - الزور الجنوبية).

- **العقد رقم وك م / ع / 5340-2019/2018 الإشراف على تنفيذ أعمال مشاريع تزويد وتنفيذ والتشغيل المبدئي والصيانة لأعمال تطوير البنية التحتية لأنظمة استقبال الوقود لعدد (5) محطات توليد للقوى الكهربائية وتقطير المياه التابعة للوزارة.**

1

الإشراف على تنفيذ أعمال تطوير وتحديث أنظمة مستقبلات وخطوط الوقود بأنواعه المختلفة داخل محطات القوى الكهربائية لتحسين كفاءة منظومة الوقود للمحطات (الشويخ – الدوحة الغربية – الصبية – الزور الجنوبية) والإشراف على إنشاء خطوط الوقود المغذية لمحطة الخيران الحرارية.

ثالثاً: المشاريع المستقبلية:

- **مشاريع مشتركة بين إدارة مشاريع شبكات الوقود وشركة نفط الكويت فيما يخص مواقع تتبع وزارة الكهرباء والماء والطاقة المتجددة:**
  - **مشروع إنشاء خطوط الوقود لمحطة النويصيب.**

يقع مشروع إنشاء محطة النويصيب ضمن خطة الوزارة المستقبلية لتوليد الطاقة الكهربائية والمياه، وتم الاتفاق مع شركة نفط الكويت (KOC) على أن تتولى مسؤولية دراسة وإنشاء خطوط التغذية من الوقود لتأمين متطلبات المحطة من أنواع الوقود اللازمة للتشغيل (غاز طبيعي – زيت الغاز)، والمتوقع البدء في الاختبارات التشغيلية للمرحلة الأولى في الربع الثالث من عام 2028.

- **مشاريع منفذة من قبل وزارة الكهرباء والماء والطاقة المتجددة – إدارة مشاريع شبكات الوقود.**
  - **المناقصة رقم و ك م 41-2022/2023 – تزويد وتنفيذ والتشغيل المبدئي والصيانة لأعمال إنشاء الخطوط المغذية لمحطة الخيران الحرارية وتطوير البنية التحتية لأنظمة استقبال الوقود لمحطة الزور الجنوبية.**

يهدف هذا المشروع إلى تطوير وتحديث أنظمة مستقبلات خطوط الوقود بأنواعه داخل محطة الزور الجنوبية لتحسين كفاءة منظومة الوقود المستخدم في توليد الطاقة الكهربائية للمحطة، وتم تضمين إنشاء الخطوط المغذية لمحطة الخيران ضمن أعمال المشروع.

Fuel Networks

Natural Gas & Liquid Fuel Pipeline

The projects undertaken by the Fuel Networks Projects Department aim primarily to meet the increasing needs of electric power stations for fuel of all types by securing the fuel supply source and delivering to new, future, and current stations through establishing the necessary pipelines for all types of fuel as well as developing and updating the systems of receivers and fuel lines of all types to ensure connecting the required fuel to operate the stations system and their equipment within electric power generation and water distillation plants to improve fuel's efficiency.

First: projects completed during 2023:

- **Contract No.: MEW / C / 5504-2020-2021 Procurement construction, commissioning. and maintenance for updating the fuel supply system infrastructure within Shuwaikh's power Station.**

  This project aims to develop and update all types of fuel receivers and lines within Shuwaikh station to improve the efficiency of the fuel used in generating electrical power for the station.

- **Project to build two fuel lines (LSD / LSFO) from Al - Zour South Refinery through Kuwait Petroleum Industries Company (KIPIC).**

  Two fuel lines (LSD / LSFO) were established from Al - Zour Refinery to Al- Zour South station through Kuwait Integrated Petroleum Industries Company (KIPIC) contractor, through which clean liquid fuel will be provided to the stations.

Second: Projects being implemented during the year 2024:

- **Contract No.: 4524-2012 / 2013 Designed to upgrade fuel gas supply systems and fuel supply infrastructure within MEW power stations .**

  The project is considered one of the important projects in Kuwait due to the aging of the electric power and water distillation stations, especially the systems for receiving gaseous and liquid fuel necessary to operate the production units for electrical and water energy, which had an impact on raising the efficiency of fuel for the production of electrical energy and water distillation for the stations (Shuwaikh - Doha west - Subiya - Al-Zour South).

- **Contract No.: MEW / C / 5340-2018 / 2019 Supervises for the upgrade of gas fuel supply system and fuel supply infrastructure within MEW's five power stations.**
  Supervising the implementation of the work of developing and updating fuel receiver and line systems of various types within electrical power stations to improve the fuel efficiency of the stations (Shuwaikh - Doha West - Subiya - Al-Zour South) and supervising the establishment of fuel lines feeding Al-Khiran thermal station.

Third: Future projects:

- **Joint projects between the Fuel Networks Projects Department and Kuwait Oil Company (KOC) regarding sites affiliated with the Ministry of Electricity and Water (MEW):**

- **Project to establish fuel for Nuwaiseeb station**

Nuwaiseeb station construction project falls within the Ministry's future plan for generating electricity and water, and an agreement was made with Kuwait Oil Company (KOC) to take responsibility for studying and establishing fuel supply lines to secure the station's requirements for different types of fuel needed for operation (GO - N.GAS). It is expected to start the operational tests for the first phase by the third quarter of 2028.

- **Ministry of Electricity, Water, and Renewable Energy projects under the supervision and management of the Fuel Networks Projects Department:**
  - **Contract No. WKM 41-2022 / 2023 providing, implementing, initial operation, and maintenance for the construction of feeder lines to Al - Khiran Thermal Station and developing the infrastructure for fuel receiving systems for Al- Zour Station.**

    This project aims to develop and update the systems of fuel receivers and lines of all types within the Al - Zour South Station to improve the efficiency of the fuel used in generating electrical power for the station. The construction of the lines feeding Al- Khiran Station was included within the project work.

الفصل
Chapter
2

الطاقة الكهربائية
Electrical Energy



محطات توليد الكهرباء خلال عام (2023)

2

وحدات إنتاج الطاقة الكهربائية:

1 - وحدات التوربينات البخارية :

وهي تلك التوربينات التي يتم فيها توليد الطاقة الكهربائية من البخار بتحويل طاقة الوقود الأولية إلى طاقة كهربائية عن طريق حرق الوقود بواسطة الغلايات فتحول طاقتها الكيماوية إلى طاقة حرارية تنتج كميات كبيرة من البخار المضغوط عند درجات حرارة عالية جدا، وهذا البخار يقوم بدوره بتشغيل التوربينات البخارية التي تحول طاقة البخار الحرارية إلى طاقة حركية تدير المولدات الكهربائية التي تحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية، ومن ثم تصدر إلى الشبكة، ولقد بدئ باستخدام هذه التقنية منذ زمن في دولة الكويت حيث تم تشييد أول محطة بخارية في منطقة الشويخ في عام 1952 وتوالت بعدها إنشاء العديد من المحطات البخارية، حيث بلغت السعة المركبة الكلية لجميع المحطات 8970 ميجاواط حتى الآن.

- أهم ما تتميز به التوربينات البخارية:

- تعد التوربينات البخارية من المصادر الموثوق بها للحصول على طاقة كهربائية مستديمة عالية.
- يحتوي البخار على طاقة حرارية كامنة عالية.
- تتميز بسعات مركبة كبيرة.
- تتميز بأعمار افتراضية طويلة.

- أبرز عيوب التوربينات البخارية:

- تكلفة إنشائها وصيانتها عالية.
- تحتاج وقت كبير للتشغيل يصل إلى أكثر من 5 ساعات تقريبا، مما يجعلها لا تصلح للبداية (السوداء) أو للطلب الزائد المفاجئ على الطاقة الكهربائية.

2 - وحدات التوربينات الغازية :

وهي تلك التوربينات التي تعمل على أساس مبدأ الاحتراق حيث يتم مزج الوقود بالهواء المضغوط لإنتاج غاز حار سريع يدير شفرات التوربينات، وتستخدم هذه التقنية في العديد من التطبيقات كما هو الحال في محطات القوى الكهربائية وتقطير المياه المختلفة في دولة الكويت حيث أن السعة الكلية المركبة لجميع المحطات بلغت 8116 ميجا واط.

- **أهم ما تتميز به الوحدات الغازية:**

- وقت تركيبها وتشغيلها قصير يستغرق (10 – 15) دقيقة تقريباً.
- تعتبر الوحدات الغازية أقل كلفة اقتصادية.
- توفر طاقة احتياطية.
- وجود وحدات غازية متنقلة قابلة للتركيب في أي مكان بعمل مدني قليل.
- توفر الطاقة اللازمة (للبداية السوداء) لإعادة التيار الكهربائي سريعاً في حالة انقطاع بعض أجزاء النظام أو في حالة الطلب المفاجئ على الطاقة الكهربائية.

- **أبرز عيوب الوحدات الغازية:**

- تأثرها الكبير بالظروف المناخية.
- تعمل فقط بالوقود الغازي أو السائل.
- كفاءتها منخفضة نسبياً.
- مستوى ضجيجها عالي.
- قصر عمرها التشغيلي الافتراضي.
- لا تستخدم (لا تحرق) جميع طاقة الوقود مما يؤدي إلى تلوث أكبر يعزى إلى الاحتراق الغير كامل للوقود.

3 - وحدات توربينات الدورة المشتركة :

إن المصدر الأساسي للطاقة في توربينات الدورة المشتركة يأتي من التوربينات الغازية والتي تولد الطاقة الكهربائية عن طريق حرق الوقود. هذه الغازات المستهلكة الحارة من التوربينات الغازية توجه بعد ذلك إلى (HRSG) والذي يعتبر المفتاح الرئيسي في توربينات الدورة المشتركة حيث يتم به التقاط الحرارة المتبقية في الوقود المستخدم في التوربينات الغازية واستخدامها لتوليد البخار، الذي يمر بعد ذلك إلى التوربينة البخارية لإنتاج مزيدا من الطاقة الكهربائية. هذا ويبلغ مجموع السعة المركبة لهذه الوحدات في جميع المحطات 3094 ميجاواط.

- **أهم ما تتميز به وحدات الدورة المشتركة :**

- تتميز وحدات الدورة المشتركة بكفاءة عالية (55٪ – 61٪) مقارنة بغيرها من التوربينات التقليدية ذات الدورة الأحادية (35٪ – 40٪).
- إنتاج المزيد من الطاقة الكهربائية بنفس كمية الوقود.
- تقليل كمية الوقود المستهلك لإنتاج وحدة الكهرباء.
- تقليل كمية الانبعاثات مقابل إنتاج وحدة الكهرباء.

- قابلية توربينات الدورة المشتركة للعمل بأكثر من نوع من أنواع الوقود.
- طريقة تصميم توربينات الدورة المشتركة تجعلها قابلة لتوسيع سعتها المركبة بسهولة، وذلك لسهولة إضافة ملحقات تعمل على زيادة السعة.

2

- **أبرز عيوب توربينات الدورة المشتركة:**
  - التكلفة العالية لإنشائها وبخاصة في وجود التكنولوجيا المتقدمة لتوربينات الغاز ذات الكفاءة العالية.
  - التعقيد في التشغيل والصيانة.
  - تواجه هذه التكنولوجيا بعض الصعوبات في المناطق التي تعاني الشح في المياه نظراً لحاجة (HRSG) لكميات كبيرة من المياه.
  - تتأثر توربينات الدورة المشتركة بأي تغيرات في المعدلات الحرارية وبالتالي فإن كفاءتها تقل في حالة انحراف التشغيل عن المستويات المثلى.
  - عدم قابليتها للاستجابة السريعة للتغيرات المفاجئة للطلب على الشبكة نظراً لوجود التوربينات البخارية.
  - جميع مراحل توربينات الدورة المشتركة متصلة مع بعضها البعض لذا فإنه في حال تعطل أي جزء من النظام سوف يؤدي ذلك إلى توقف النظام بكامله.

4 - وحدات الطاقة البديلة :

هي الطاقة المستمدة من الموارد الطبيعية التي تتجدد أي التي لا تنفذ، وتختلف جوهرياً عن طاقة الوقود الأحفوري (البترول والفحم والغاز) أو الوقود النووي الذي يستخدم في المفاعلات النووية.

تعتبر تكنولوجيا الطاقة المتجددة تكنولوجيا صديقة للبيئة نظراً إلى أنها من مصادر طبيعية ولا ينتج عنها مخلفات ملوثة للبيئة كإنتاج غاز ثاني أكسيد الكربون الضار وغازات الاحتباس الحراري مثلما يحدث عند احتراق الوقود الأحفوري أو المخلفات الذرية الضارة الناتجة عن المفاعلات النووية.

وتنتج الطاقة المتجددة من عدة مصادر منها: الرياح والمياه والشمس، كما يمكن إنتاجها من حركة الأمواج والمد والجزر أو من طاقة حرارية أرضية ، وفي الوقت الحالي فإن أكثر إنتاج للطاقة المتجددة يُنتج في محطات القوى الكهرومائية بواسطة السدود أينما وجدت الأماكن المناسبة لبنائها على الأنهار ومساقط المياه.

وتستخدم الطرق التي تعتمد على الرياح والطاقة الشمسية على نطاق واسع في البلدان المتقدمة وبعض البلدان النامية، وهناك بلدان عديدة وضعت خططاً لزيادة استخدامها للطاقة المتجددة بحيث تغطي نسبة لا بأس بها من احتياجاتها الكلية من الطاقة.

ومسايرةً للتطورات العالمية فقد تم إنشاء محطة لتوليد الكهرباء باستخدام الطاقة البديلة (الطاقة الضوئية – طاقة الرياح – الطاقة الشمسية المركزة) في منطقة الشقايا وبقدرة مركبة تبلغ 70 ميجاواط (10 ميجاواط من الطاقة الشمسية، 10 ميجا واط من طاقة الرياح، 50 ميجاواط من الطاقة الحرارية المركزة)، ومن المتوقع أن يصل إنتاجها إلى 4500 – 5000 ميجاواط بحلول عام 2030 أي ما يعادل 15٪ من إجمالي الطاقة المنتجة في دولة الكويت.

– أهم ما تتميز به وحدات الطاقة البديلة:

- مصادرها متوفرة في معظم دول العالم خاصة في العالم العربي.
- طاقة نظيفة وصديقة للبيئة حيث لا ينتج عن استخدامها مخلفات سامة أو ضارة وبالتالي تحافظ على الصحة العامة للكائنات الحية.
- اقتصادية في كثير من الاستخدامات.
- ضمان استمرار توافرها وتواجدها.
- تساعد على التنمية في البلدان الفقيرة بالموارد النفطية والغازية.
- تستخدم تقنيات غير معقدة.
- مصدر مستدام للطاقة.
- تقلل من الاستهلاك العالي للشبكة الكهربائية.

– أبرز عيوب وحدات الطاقة البديلة:

- التكلفة الأولية للاستثمار في الطاقة المتجددة باهظة جداً، ولكن سوف تقل تلك التكلفة بالتدريج مع زيادة الطلب عليها والتطور في تصنيعها على مر السنين.
- مصادرها متقطعة وغير مستمرة على مدار 24 ساعة.

Generating Stations During (2023)

2

Power Generating Units:

1- Steam Turbine Units:

Steam turbines produce electrical power from steam by converting primary fuel energy in to electrical energy when fuel is burned by very large boilers to transfer chemical energy of fuel to thermal energy producing large quantities of high pressure superheated steam. This steam drives the steam turbines which convert thermal steam energy to kinetic energy which operates generators where mechanical energy is converted to electrical energy exported to electrical network, this technique is applied at Kuwait electrical stations long time before, where the first steam station was established at Shuwaikh area in 1951. Many steam stations were established after that, which total capacity reach now 8970 MW.

Advantages of steam turbines:

- Steam turbines have greater reliability, particularly in applications where sustained high-power output is required.
- Steam turbines have high installed capacities.
- Steam turbines have long lifetimes comparing with other types.

Disadvantages of steam turbines:

- Steam turbines establishment and maintenance cost is high relatively.
- Steam turbines need more than 5 hours to start-up, so they are not suitable for blackout starts or sudden peak load on network.

2- Gas Turbine Units:

Gas turbines operate on the principle of combustion, where compressed air mixes with fuel to produce a high-velocity hot gas that drives the turbine blades. This technology is widely employed in many applications, like power & desalination plants of Kuwait, where total installed capacity reaches 8116 MW.

Advantages of gas turbines:

- Start-up & installation time is short (10 - 15) minutes.
- It is cheap relatively.
- Provide stand-by power.
- Portable gas turbines are available and can be built anywhere with less civil work.

- Gas turbines are designed for normal peak load operation with blackout start capability within 10 minutes.

Disadvantages of gas turbines:

- Strongly affected by weather.
- Liquid or gaseous fuel are required.
- Lower efficiency (Larger heat rate).
- Higher noise level.
- Shorter life time.
- Cannot utilize all of fuel energy (more pollution since incomplete combustion).

4. Combined Cycle Units:

The primary source of power in combined cycle comes from gas turbines, which generates electricity by burning fuel. The hot exhausted gases from gas turbines are then directed through a heat recovery steam generator which is considered to be a key component in combined cycle. The HRSG captured the residual heat from gas turbine's exhausted gases and use it to produce steam. This steam is then employed to drive a steam turbine, generating additional electricity, the total installed capacity of these units in all stations of Kuwait is 3094 MW.

Advantages of combined cycle:

Combined cycle can achieve higher efficiency (HRSG 55% - 61%) compared to traditional single-cycle power plants (35% - 40%).

- More electricity is generated from the same amount of fuel.
- Reducing fuel consumption per unit of electricity produced.
- Reducing emissions per unit of electricity produced.
- Many combined cycle plants can work with different types of fuel.
- The modular design of combined cycle systems is expandable, so additional modules can be added to increase capacity as needed.

Disadvantages of combined cycle:

- The initial capital cost of constructing a combined cycle power plant is high, especially with advanced technologies like high efficiency gas-turbines.
- Complexity in operation and maintenance.
- The steam cycle in HRSG requires significant amounts of water, thus technology can face challenges in some regions with water scarcity.
- Combined cycle plants are sensitive to changes in heat rates, and their efficiency may decrease if operating conditions deviate from optimal levels.

- Can't respond instantly to sudden changes in peak load demand, due to steam turbines.
- All stages of combined cycle (gas-HRSG-steam) turbines are connected together, so any failure in any part of the system affects the whole process.

3. Renewable Energy Modules:

Renewable energy is the energy that is derived from natural sources or processes that are constantly replenished, such as sunlight, wind, and water. Therefore, it does not emit harmful gasses, such as Carbon Dioxide and greenhouse gasses that is causing the global warming crisis.

Using renewable energy will reduce environmental pollution such as air pollution caused by burning fossil fuels that leaves harmful residues in the environment which threatens the public health.

Nowadays the most production of renewable energy is produced in hydroelectric power plants that are implemented in places, like rivers and waterfalls. Wind and solar energy are used widely in developed countries and they are aiming to increase the integration of renewable energy in their projects. There are a lot of countries formulated plans to increase using sustainable energy in order to cover most of its needs from energy. For this reason, Kuwait established Shaqaya station to produce electricity by sustainable energy with total capacity 70 MW. These units comprise solar modules (10 MW), wind power units (10 MW) and 50 MW from CSP. The production of Shaqaya is expected to reach (4500 - 5000) MW by the year 2030, equivalent 15% of the total production of electricity produced by all Kuwait stations.

Advantages of Renewable energy produced:

- Available in most countries.
- No environmental pollution which improves the public health.
- Economical in many applications.
- Insure the continued availability and presence.
- Helps with the development of countries with no fuel resources.
- Uncomplicated techniques.
- Sustainable source of energy.
- Reduces the high consumption of the Electrical Grid.

Negatives of Renewable Energy:

- The initial cost of investment in renewable energy is very high. However, as the demand is increasing and more manufacturers are coming to the industry, the prices of PV modules are becoming less and less gradually over the years.
- Their sources are intermittent and discontinuous 24 hours a day.

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

1 - محطة الشويخ (التوربينات الغازية)
القدرة المركبة 252 ميجاواط
1 - Shuwaikh Station (Gas Turbines)
Installed Capacity 252 MW

الوحدة Unit	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	القدرة المركبة Installed Capacity
توربينات الغاز Gas Turbines		
GT 1	12/ 07/ 2007	42 MW
GT 2	12/ 07/ 2007	42 MW
GT 3	29/ 07/ 2007	42 MW
GT 4	23/ 07/ 2007	42 MW
GT 5	27/ 07/ 2007	42 MW
GT 6	14/ 08/ 2007	42 MW

- التوربينات الغازية:

تتكون المحطة من (6) وحدات توليد غازية سعة كل منها 42 ميجاواط، وبسعة إجمالية مركبة 252 ميجاواط.

- Gas Turbine:

It consists of 6 units × 42 MW each, with a total installed capacity of 252 MW.

- وضع المحطة الحالي:

جميع الوحدات متوفرة وجاهزة للتشغيل حسب متطلبات الشبكة الكهربائية.

- Present Status:

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

2 - محطة الشعيبة الشمالية
القدرة المركبة 875.5 ميجاواط
2- Shuaiba North Station
Installed Capacity 875.5 MW

2

الوحدة Unit	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	القدرة المركبة Installed Capacity
توربينات الغاز Gas Turbines		
GT 1	10/ 09/ 2009	220 MW
GT 2	29/ 05/ 2009	220 MW
GT 3	22/ 06/ 2009	220 MW
ST 4	28/ 12/ 2009	215.5 MW

- التوربينات الغازية:

تتكون المحطة من (3) وحدات توليد غازية سعة كل منها 220 ميجاواط، وبسعة إجمالية مركبة 660 ميجاواط.

وقد تم إضافة توربينة بخارية بسعة قدرها 215.5 ميجاواط، وذلك لتحويل الوحدات الغازية إلى نظام الدورة المشتركة.

- Gas Turbine:

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 Combined Cycle.

- وضع المحطة الحالي:

جميع الوحدات متوفرة وجاهزة للتشغيل حسب متطلبات الشبكة الكهربائية.

- Present Status:

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

3 - محطة الشعيبة الجنوبية
القدرة المركبة 720 ميجاواط
3 - Shuaiba South Station
Installed Capacity 720 MW

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

- التوربينات البخارية:

تتكون المحطة من (6) وحدات توليد بخارية سعة كل منها 120 ميجاواط، وبسعة إجمالية مركبة 720 ميجاواط.

- Steam Turbine:

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.

- Present Status:

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

4 - محطة الدوحة الشرقية
القدرة المركبة 1122 ميجاواط
4 - Doha East Station
Installed Capacity 1122 MW

2

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
توربينات الغاز Gas Turbines		
GT 2	26/ 05/ 1981	18 MW
GT 4	30/ 05/ 1981	18 MW
GT 5	03/ 06/ 1981	18 MW
GT 6	04/ 06/ 1981	18 MW

- التوربينات البخارية:

تتكون المحطة من (7) وحدات توليد بخارية سعة كل منها 150 ميجاواط، وبسعة إجمالية مركبة 1050 ميجاواط.

- Steam Turbine:

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

- التوربينات الغازية:

تتكون المحطة من (4) وحدات توليد غازية سعة كل منها 18 ميجاواط، وبسعة إجمالية مركبة 72 ميجاواط.

- Gas Turbine:

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.

- Present Status:

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

5 - محطة الدوحة الغربية
القدرة المركبة 2541 ميجاواط
5 - Doha West Station
Installed Capacity 2541 MW

2

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	12 / 02 / 1984	300 MW
توربينات الغاز Gas Turbines		
GT 1	10/ 04/ 2008	28.2 MW
GT 2	29/ 05/ 2008	28.2 MW
GT 3	23/ 10/ 2008	28.2 MW
GT 4	14/ 07/ 2010	28.2 MW
GT 5	10/ 08/ 2009	28.2 MW

- التوربينات البخارية:

تتكون المحطة من (8) وحدات توليد بخارية سعة كل منها 300 ميجاواط، وبسعة إجمالية مركبة 2400 ميجاواط.

- Steam Turbine:

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

- التوربينات الغازية:

تتكون المحطة من (5) وحدات توليد غازية سعة كل منها 28.2 ميجاواط، وبسعة إجمالية مركبة 141 ميجاواط.

- Gas Turbine:

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

- وضع المحطة الحالي:

جميع الوحدات متوفرة وجاهزة للتشغيل حسب متطلبات الشبكة الكهربائية.

- Present Status:

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

2

6 - محطة الزور الجنوبية
القدرة المركبة 5990.8 ميجاواط
6 - Az-Zour South Station
Installed Capacity 5990.8 MW

الوحدة Unit	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	القدرة المركبة Installed Capacity
Steam Turbines توربينات البخار		
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
Old Gas Turbines ZSOC (1) توربينات الغاز القديمة		
GT 1	25 / 11/ 1987	27.7 MW
GT 2	30 / 11/ 1987	27.7 MW
GT 3	20 / 08/ 1988	27.7 MW
GT 4	15 / 06/ 1988	27.7 MW
Combined Cycle Gas Turbines ZSCC (1) توربينات الغاز ذات الدورة المركبة		
GT 11	29 / 07/ 2004	125 MW
GT 12	24 / 07/ 2004	125 MW
GT 21	24 / 08/ 2004	125 MW
GT 22	27 / 08/ 2004	125 MW
ST 50	10 / 01 / 2010	280 MW

GT 31	09 / 03/ 2005	125 MW
GT 32	09 / 03/ 2005	125 MW
GT 41	15 / 03/ 2005	125 MW
GT 42	15 / 03/ 2005	125 MW
ST 60	30 / 01 / 2010	280 MW
Emergency Gas Turbine Units ZSCC (2) وحدات الطوارئ الغازية		
GT 1	30 / 04 / 2008	160 MW
GT 2	06 / 05 / 2008	160 MW
GT 3	22 / 05 / 2008	160 MW
ST 18	24 / 09 / 2013	185 MW
GT 4	05 / 06 / 2008	160 MW
GT 5	15 / 06 / 2008	160 MW
ST 28	19 / 10 / 2013	185 MW
Gas Turbine ZSCC (09) توربينات الغاز		
GT 11	09 / 02 / 2015	250 MW
GT 12	22 / 02 / 2015	250 MW
ST 70	03 / 03 / 2020	250 MW

- التوربينات البخارية:

تتكون المحطة من (8) وحدات توليد بخارية سعة كل منها 300 ميجاواط، وبسعة إجمالية مركبة 2400 ميجاواط.

- Steam Turbine:

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

2

- التوربينات الغازية القديمة ZSOC(1):

تتكون المحطة من (4) وحدات توليد غازية سعة كل منها 27.7 ميجاواط، وبسعة إجمالية مركبة 110.8 ميجاواط.

- Old Gas Turbine ZSOC(1):

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

- التوربينات الغازية ذات الدورة المركبة ZSCC(1):

تتكون المحطة من (8) وحدات توليد غازية سعة كل منها 125 ميجاواط، وبسعة إجمالية مركبة 1000 ميجاواط.

وقد تم إضافة عدد (2) من التوربينات البخارية بسعة كل منها 280 ميجاواط (2×280 = 560)، وذلك لتحويل الوحدات الغازية إلى نظام الدورة المشتركة.

- Combined Cycle Gas Turbine ZSCC(1):

It consists of 8 units × 125 MW each, with a total installed capacity of 1000 MW.

Two steam turbine with a capacity of 280 MW added (2x280 =560), in order to convert gas units to Combined Cycle.

- توربينات الطوارئ الغازية ZSCC(2):

تتكون المحطة من (5) وحدات توليد غازية سعة كل منها 160 ميجاواط، وبسعة إجمالية مركبة 800 ميجاواط.

وقد تم إضافة عدد (2) من التوربينات البخارية بسعة كل منها 185 ميجاواط (2×185 = 370)، وذلك لتحويل الوحدات الغازية إلى نظام الدورة المشتركة.

- Emergency Gas Turbine ZSCC(2):

It consists of 5 units × 160 MW each, with a total installed capacity of 800 MW.

Two steam turbine with a capacity of 185 MW added (2x185 =370), in order to convert gas units to Combined Cycle.

- التوربينات الغازية ZSCC(09):

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

وقد تم إضافة توربينة بخارية بسعة قدرها 250 ميجاواط، وذلك لتحويل الوحدات الغازية إلى نظام الدورة المشتركة.

- Gas Turbine ZSCC(09) :

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

One steam turbine with a capacity of 250 MW added, in order to convert gas units to Combined Cycle.

- وضع المحطة الحالي:

جميع الوحدات متوفرة وجاهزة للتشغيل حسب متطلبات الشبكة الكهربائية.

- Present Status:

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

2

7 - محطة الصبية
القدرة المركبة 7046.7 ميجاواط
7 - Sabiya Station
Installed Capacity 7046.7 MW

الوحدة Unit	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	القدرة المركبة Installed Capacity
Steam Turbines توربينات البخار		
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 OCGT-2 - SBOC - 2 توربينات الغاز		
GT 1	10 / 06 / 2009	62.5 MW
GT 2	14 / 07 / 2009	62.5 MW
GT 3	12 / 03 / 2009	62.5 MW
GT 4	23 / 04 / 2009	62.5 MW
Gas Turbines OCGT-1 - SBOC - 1 توربينات الغاز		
GT 1	07 / 09 / 2008	41.7 MW
GT 2	16 / 08 / 2008	41.7 MW
GT 3	15 / 08 / 2008	41.7 MW
GT 4	29 / 07 / 2008	41.7 MW
GT 5	19 / 07 / 2008	41.7 MW
GT 6	25 / 10 / 2008	41.7 MW

Gas Turbines CCGT - SBCC-1 توربينات الغاز		
GT 11	30 / 05 / 2011	220 MW
GT 12	30 / 05 / 2011	220 MW
ST 10	22 / 05 / 2012	215.5 MW
GT 21	01 / 06 / 2011	220 MW
GT 22	06 / 06 / 2011	220 MW
ST 20	28 / 05 / 2012	215.5 MW
GT 31	14 / 06 / 2011	220 MW
GT 32	21 / 06 / 2011	220 MW
ST 30	02 / 08 / 2012	215.5 MW
Gas Turbines - OCGT-08 SB-Stage-I توربينات الغاز		
GT 11	22 / 02 / 2015	250 MW
GT 12	08 / 03 / 2015	250 MW
ST 40	05 / 08 / 2019	250 MW
Gas Turbines OCGT 24 - SWGT-2 - SB-Stage II توربينات الغاز		
GT 11	13 / 12 / 2016	250 MW
GT 12	17 / 12 / 2016	250 MW
Gas Turbines CCGT 54 -CCGT 3 - Stage III توربينات الغاز		
GT 61	10 / 02 / 2019	315 MW
GT 62	11 / 02 / 2019	315 MW
ST 60	13 / 12 / 2020	300 MW

- التوربينات البخارية:

تتكون المحطة من (8) وحدات توليد بخارية سعة كل منها 300 ميجاواط، وبسعة إجمالية مركبة 2400 ميجاواط.

- Steam Turbine:

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

2

- التوربينات الغازية (SBOC-2):

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

- Gas Turbine (SBOC-2):

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

- التوربينات الغازية (SBOC-1):

تتكون المحطة من (6) وحدات توليد غازية سعة كل منها 41.7 ميجاواط وبسعة إجمالية مركبة 250.2 ميجاواط.

- Gas Turbine (SBOC-1):

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

- التوربينات الغازية (SBCC-1):

تتكون المحطة من (6) وحدات توليد غازية سعة كل منها 220 ميجاواط وبسعة إجمالية مركبة 1320 ميجاواط.

هناك عدد (3) توربينات بخارية بسعة قدرها (3 × 215.5 = 646.5 ميجاواط) تم اضافتها للوحدات الغازية وذلك لتحويلها لنظام الدورة المشتركة.

- Gas Turbine (SBCC-1):

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

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

- التوربينات الغازية (OCGT-08 - SB-Stage I):

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

هناك توربينة بخارية بسعة قدرها (250 ميجاواط) تم اضافتها للوحدات الغازية وذلك لتحويلها لنظام الدورة المشتركة.

- Gas Turbine (OCGT-08 - SB-Stage I):

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

Steam turbines with a capacity of (250 MW) added in order to convert gas units to Combine Cycle System.

- التوربينات الغازية (SWGT2 – SB-Stage II):

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

- Gas Turbine (SWGT2 – SB-Stage II):

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

- التوربينات الغازية (CCGT 54 – SB-Stage III):

تتكون المحطة من (2) وحدة توليد غازية سعة كل منها 315 ميجاواط وبسعة إجمالية مركبة 630 ميجاواط.
هناك توربينة بخارية بسعة قدرها (300 ميجاواط) تم اضافتها للوحدات الغازية وذلك لتحويلها لنظام الدورة المشتركة.

- Gas Turbine (CCGT 54 - SB-Stage III):

It consists of 2 units × 315 MW each, with a total installed capacity of 630 MW.
Steam turbines with a capacity of (300 MW) added in order to convert gas units to Combine Cycle System.

- وضع المحطة الحالي:

جميع الوحدات متوفرة وجاهزة للتشغيل حسب متطلبات الشبكة الكهربائية.

- Present Status:

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

8 - * محطة الزور الشمالية
القدرة المركبة 1632 ميجاواط
8 - *Az-Zour North Station
Installed Capacity 1632 MW

2

الوحدة Unit	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	القدرة المركبة Installed Capacity
توربينات الغاز Gas Turbines		
GTG 11	26 / 11/ 2016**	226 MW
GTG 12	26 / 11/ 2016**	226 MW
GTG 13	28 / 09 / 2015*	226 MW
GTG 14	01 / 12/ 2015*	226 MW
GTG 15	24 / 11/ 2015*	226 MW
STG 16	26 / 11 / 2016**	251 MW
STG 17	26 / 11 / 2016**	251 MW

* Early Commissioning Dates for open cycle operation.
** Scheduled full commercial operation in combined cycle mode with desalinated water production.

* تاريخ التشغيل المبدئي بنظام الدورة المفتوحة.
** تاريخ التشغيل المبرمج للانتاج التجاري بنظام الدورة المشتركة تزامنا مع تقطير المياه.

- التوربينات الغازية:

تتكون المحطة من (5) وحدات توليد غازية سعة كل منها 226 ميجاواط ، وبسعة إجمالية مركبة 1130 ميجاواط .

هناك عدد (2) توربينة بخارية بسعة قدرها (2 × 251 = 502 ميجاواط) تم اضافتها للوحدات الغازية وذلك لتحويلها لنظام الدورة المشتركة .

- Gas Turbine:

It consists of 5 units × 226 MW each, with a total installed capacity of 1130 MW.

2 Steam turbines with a capacity of (2 × 251 = 502 MW) added in order to convert gas units to Combine Cycle System.

- وضع المحطة الحالي:

جميع الوحدات متوفرة وجاهزة للتشغيل حسب متطلبات الشبكة الكهربائية.

- Present Status:

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

9 - محطة الشقايا
القدرة المركبة 70 ميجاواط
9 - Al-Shaqaya Station
Installed Capacity 70 MW

الوحدة Unit	تاريخ التشغيل Date of Commissioning	القدرة المركبة Installed Capacity
PV	29 / 11/ 2016	10 MW
Wind	13 / 12/ 2016	10 MW
CSP	09 / 07 / 2018	50 MW

تتكون المحطة من الطاقة الضوئية بقدرة إجمالية 10 ميجاواط وطاقة الرياح بقدرة إجمالية 10 ميجاواط والطاقة الشمسية المركزة بقدرة إجمالية 50 ميجاواط.

It consists of Photovoltaic power modules with total installed capacity of 10 MW, wind power units with total installed capacity of 10 MW and concentrated solar power with 50 MW total installed capacity.

وضع المحطة الحالي:

جميع وحدات الطاقة البديلة متوفرة وجاهزة حسب متطلبات الشبكة الكهربائية.

- Present Status:

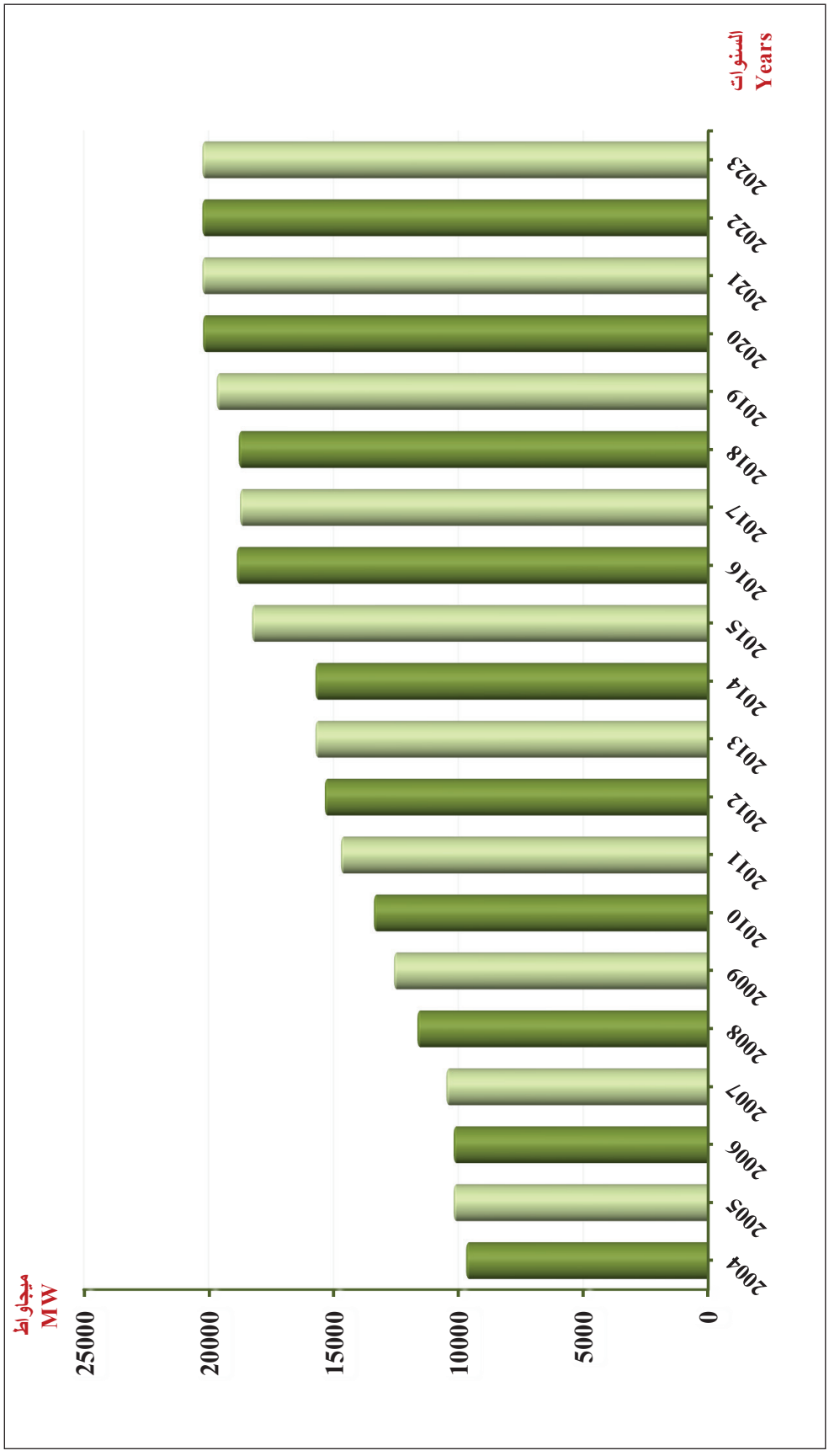
All sustainable energy units are available and being operated as per the system demand.

تطور القدرة المركبة لمحطات القوى الكهربائية (ميجاواط) خلال الفترة من 1994-2023

Development of Power Station's Installed Capacity (M.W) During 1994 - 2023

المجموع الكلى Total	محطة الشقايا 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
6898	-	-	-	2511	2400	1158	804+25	-	-	1994
6898	-	-	-	2511	2400	1158	804+25	-	-	1995
6898	-	-	-	2511	2400	1158	804+25	-	-	1996
6898	-	-	-	2511	2400	1158	804+25	-	-	1997
7414	-	-	600	2511	2400	1158	720 +25	-	-	1998
8289	-	-	1500	2511	2400	1158	720	-	-	1999
9189	-	-	2400	2511	2400	1158	720	-	-	2000
9189	-	-	2400	2511	2400	1158	720	-	-	2001
9189	-	-	2400	2511	2400	1158	720	-	-	2002
9189	-	-	2400	2511	2400	1158	720	-	-	2003
9689	-	-	2400	3011	2400	1158	720	-	-	2004
10189	-	-	2400	3511	2400	1158	720	-	-	2005
10189	-	-	2400	3511	2400	1158	720	-	-	2006
10481	-	-	2400	3551	2400	1158	720	-	252	2007
11641	-	-	2650	4376	2484.6	1158	720	-	252	2008
12579	-	-	2900	4376	2512.8	1158	1380	-	252	2009
13383	-	-	2900	4936	2541	1158	720	875.5	252	2010
14703	-	-	4220	4936	2541	1158	720	875.5	252	2011
15349	-	-	4867	4935.8	2541	1158	720	875.5	252	2012
15719	-	-	4867	5306	2541	1158	720	875.5	252	2013
15719	-	-	4866.7	5306	2541	1158	720	875.5	252	2014
18259	-	1540	5366.7	5805.8	2541	1158	720	875.5	252	2015
18870	20	1631.4	5866.7	5805.8	2541	1158	720	875.5	252	2016
18743	20	1540	5866.7	5805.8	2541	1122	720	875.5	252	2017
18793	70	1540	5866.7	5805.8	2541	1122	720	875.5	252	2018
19673	70	1540	6746.7	5805.8	2541	1122	720	875.5	252	2019
20223	70	1540	7046.7	6055.8	2541	1122	720	875.5	252	2020
20250	70	1632	7046.7	5990.8	2541	1122	720	875.5	252	2021
20250	70	1632	7046.7	5990.8	2541	1122	720	875.5	252	2022
20250	70	1632	7046.7	5990.8	2541	1122	720	875.5	252	2023

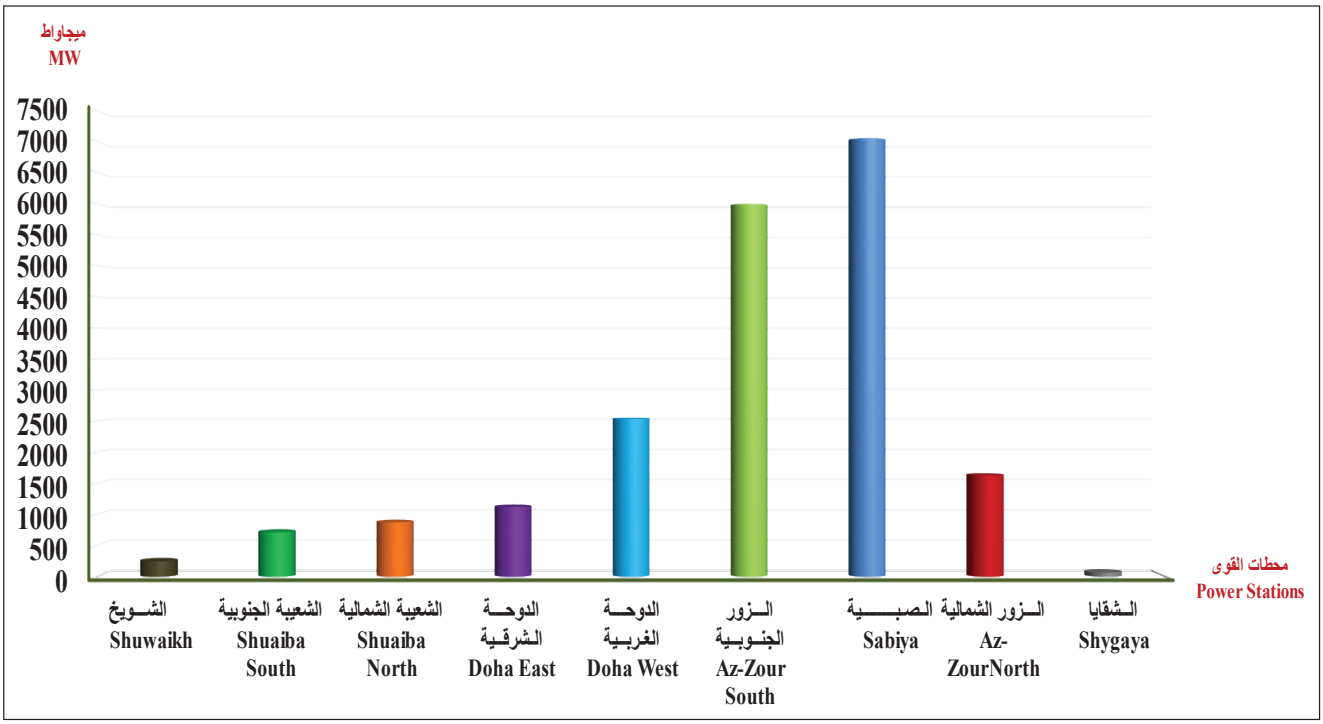
تطور القدرة المركبة لمحطات القوى
Development of Power Stations' Installed Capacity

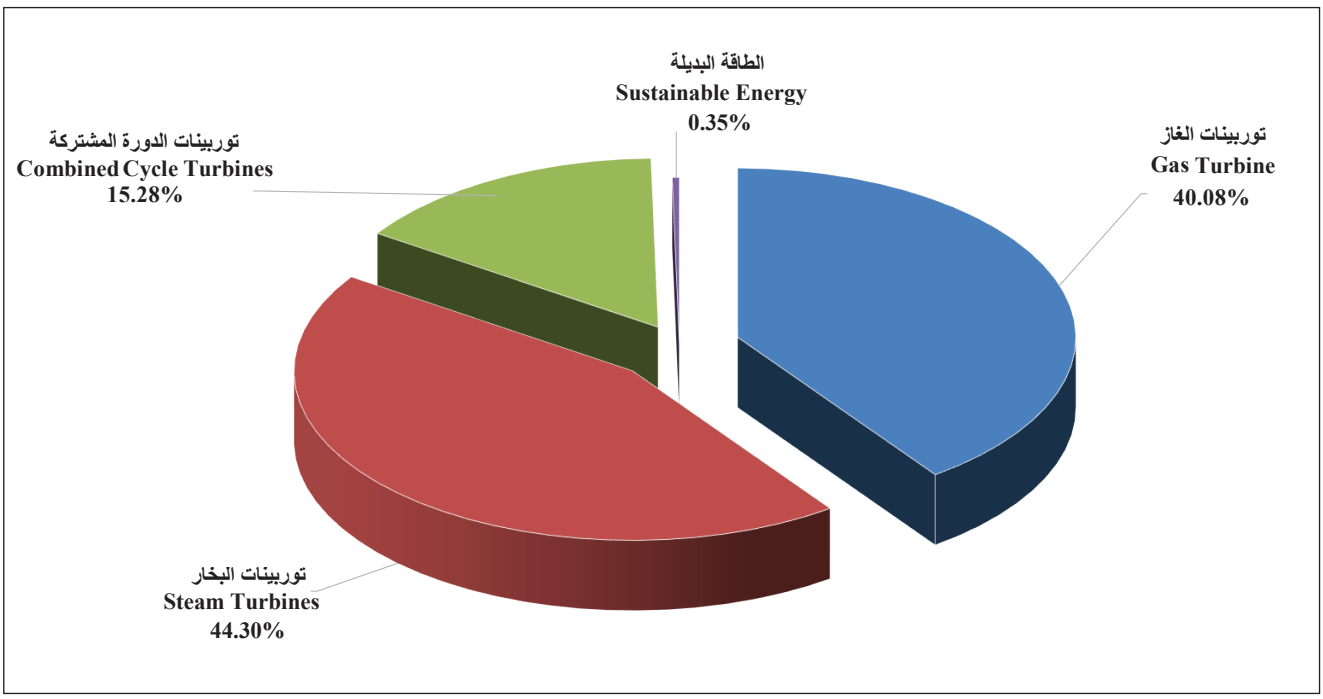


القدرة المتوفرة للطاقة في محطات القوى (بالميجاواط) كما هو في 2023/12/31
Power Stations' Available Capacity (MW) as on 31/12/2023

المحطات Stations	Current Available Capacity (From Fuel)		القدرة المتوفرة الحالية (من الوقود)				القدرة المتوفرة من الطاقة البديلة Current Available Capacity (From Sustainable Energy)	مجموع القدرة المتوفرة Total Availability Capacity
	توربينات الغاز Gas Turbines		توربينات البخار Steam Turbines		توربينات الدورة المشتركة Combined Cycle Turbines			
	عدد وقدرة كل وحدة Capacity of Each Unit	المجموع Total	عدد وقدرة كل وحدة Capacity of Each Unit	المجموع Total	عدد وقدرة كل وحدة Capacity of Each Unit	المجموع Total	(5W+6PV+CSP)	
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 الدوحة 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 125 4 x 27.7 5 x 160 2 x 250	1000 110.8 800 500	8 x 300	2400	2 x 280 2 x 185 1 x250	560 370 250	–	5990.8
محطة الصبية Sabiya Station	6 x 41.7 4 x 62.5 6 x 220 4 x 250 2 x 315	250.2 250 1320 1000 630	8 x 300	2400	3 x 215.5 1 x 250 1 x 300	646.5 250 300	–	7046.7
محطة الزور الشمالية Az-Zour North Station	5 x 226	1130			2 x251	502	–	1632
محطة الشقايا Shygaya Station — طاقة الرياح Wind الطاقة الضوئية Phtovoltaic الطاقة الشمسية المركزة Concentrated Solar Power							10 10 50	70
المجموع Total		8116		8970		3094	70	20250

القدرة المتوفرة للطاقة في محطات القوى كما هو في 2023/12/31
Power Stations' Available Capacity as on 31/12/2023





التوقعات المستقبلية للقدرة المركبة لمحطات القوى الكهربائية (بالميجاواط) خلال الفترة من 2024 - 2029

Future Estimates of Power Stations' Installed Capacity (MW) During 2024 - 2029

Station / Year	2024	2025	2026	2027	2028	2029	المحطة / السنة
Shuaiba South (Steam Plant)	610	610	610	610	610	610	محطة الشعيبة الجنوبية (البخارية)
Doha East (Steam Plant)	910	910	910	910	910	910	محطة الدوحة الشرقية (البخارية)
Doha West (Steam Plant)	2240	2240	2240	2240	2240	2240	محطة الدوحة الغربية (البخارية)
Az-Zour South (Steam Plant)	2240	2240	2240	2240	2240	2240	محطة الزور الجنوبية (البخارية)
Sabiya (Steam Plant)	1920	1920	1920	1920	1920	1920	محطة الصبية (البخارية)
Doha East (GT Plant)	0	0	0	0	0	0	محطة التوربينات الغازية بموقع محطة الدوحة الشرقية
Az-Zour South (Old Plant)	100	100	100	100	100	100	محطة التوربينات الغازية بموقع محطة الزور الجنوبية
Sabiya (G/T) Power Plant (OCGT1)	240	240	240	240	240	240	محطة التوربينات الغازية بموقع محطة الصبية (OCGT1)
Shuwaikh (G/T) Power Plant	240	240	240	240	240	240	محطة التوربينات الغازية بموقع محطة الشويخ
(GT) Project at Doha West Distillation Plant Site	150	150	150	150	150	150	محطة التوربينات الغازية بموقع محطة مقطرات الدوحة الغربية
Sabiya (G/T) Power Plant (OCGT2)	235	235	235	235	235	235	محطة التوربينات الغازية بموقع محطة الصبية (OCGT2)
Az-Zour South (CCGT - 1)	1520	1520	1520	1520	1520	1520	محطة توربينات غازية تعمل بنظام الدورة المشتركة بموقع محطة الزور الجنوبية (المرحلة الأولى) (CCGT1)
Az-Zour South (CCGT - 2)	1160	1160	1160	1160	1160	1160	محطة توربينات غازية تعمل بنظام الدورة المشتركة بموقع محطة الزور الجنوبية (المرحلة الثانية) (CCGT2)
(Kuwait Condition) (G/T) Project at Sabiya Site	2145	2145	2145	2145	2145	2145	مشروع محطة توربينات غازية تعمل بنظام الدورة المشتركة بموقع محطة الصبية
Shuaiba North (G/T) Co-generation (P&D)	820	820	820	820	820	820	مشروع التوربينات الغازية ثنائية الغرض بموقع محطة الشعيبة الشمالية
Power extention in Sabiya Power Plant (Stage1) (OCGT-1)	750	750	750	750	750	750	زيادة الطاقة بموقع محطة الصبية (Stage1) (OCGT-1)
Power extention in Sabiya Power Plant (Stage2) (OCGT-2)	500	500	750	750	750	750	زيادة الطاقة بموقع محطة الصبية (Stage2) (OCGT-2)
Power extention in Sabiya Power Plant (Stage3) (CCGT-3)	870	870	870	870	870	870	زيادة الطاقة بموقع محطة الصبية (Stage3) (CCGT-3)
Power extention in Sabiya Power Plant (Stage4) (CCGT- 4)	0	600	600	900	900	900	زيادة الطاقة بموقع محطة الصبية (Stage4) (CCGT- 4)
Power extention in Az-Zour South Power Plant (OCGT-3)	750	750	750	750	750	750	زيادة الطاقة بموقع محطة الزور الجنوبية (OCGT-3)
Az-Zour North (Phase 1)	1560	1560	1560	1560	1560	1560	محطة الزور الشمالية (المرحلة الاولى)
Khiran Power Plant Project (CGT1800)	0	0	0	1800	1800	1800	مشروع محطة توليد الخيران المرحلة الأولى (CGT1800)
Al Nuwaiseeb Project	0	0	0	0	0	3600	مشروع النويصيب
PV On The Roofs Of Sabiya Water Reservior	0	0	24	24	24	24	الألواح الكهروضوئية على أسطح خزانات مياه الصبية
Al-Shagaya renewable energy-phase(2-5)	0	0	1100	4300	4500	4500	محطة الشقايه المراحل (2-5)
Az-Zour North (Phase 2 & 3)	0	0	0	2700	2700	2700	محطة الزور الشمالية (المرحلة الثانية والثالثة)
Total Installed Capacity	18960	19560	20934	28934	29134	32734	مجموع القدرة المركبة المتوفرة

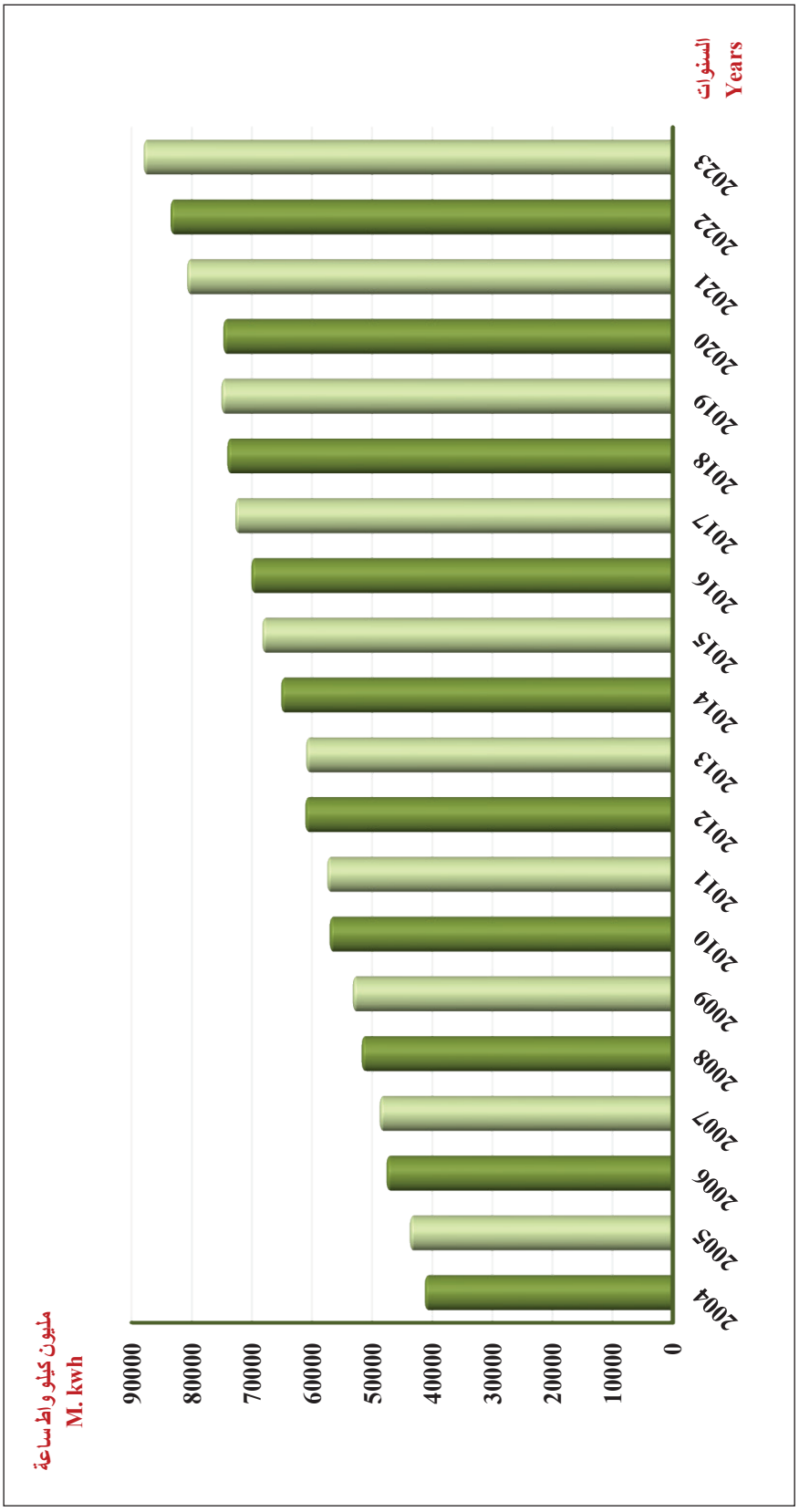
إنتاج وزارة الكهرباء والماء والطاقة المتجددة من الطاقة الكهربائية خلال الفترة من 1994 - 2023 (مليون كيلوواط ساعة)

Electrical Energy Generated by MEW & Renewable Energy During 1994 - 2023 (M. kWh)

النسبة المئوية السنوية للزيادة أو النقصان Percentage of Annual Increase / Decrease	الطاقة المولدة Electrical Energy Generation	السنة Year
-	22802	1994
4.0	23724	1995
7.4	25475	1996
4.9	26724	1997
12.2	29984	1998
5.3	31576	1999
2.4	32323	2000
6.1	34299	2001
6.0	36362	2002
6.1	38577	2003
6.9	41257	2004
6.0	43734	2005
8.9	47605	2006
2.4	48754	2007
6.1	51749	2008
2.8	53216	2009
7.3	57082	2010
0.7	57489	2011
6.3	61119	2012
-0.2	60982	2013
6.8	65140	2014
4.8	68288	2015
2.6	70085	2016
3.9	72788	2017
1.8	74103	2018
1.3	75071	2019
-0.4	74757	2020
8.1	80781	2021
3.4	83544	2022
5.4	88017	2023

2

إنتاج وزارة الكهرباء والماء والطاقة المتجددة من الطاقة الكهربائية
Generation of Electrical Energy by Ministry of Electricity & Water & Renewable Energy



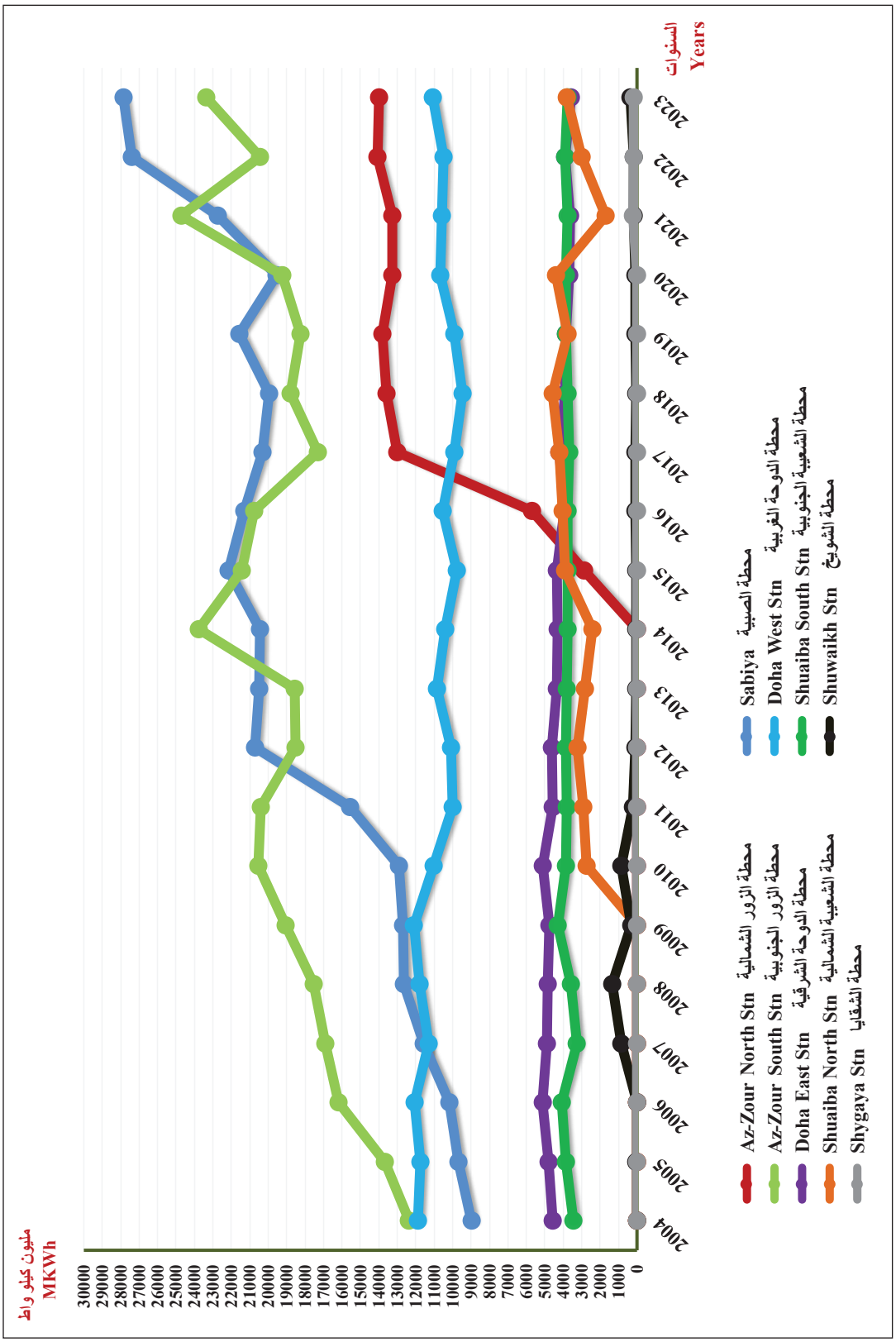
إنتاج محطات القوى من الطاقة الكهربائية (مليون كيلوواط / ساعة) خلال الفترة من 1994 - 2023

Power Stations' Generation of Electrical Energy (Million kWh) During 1994 - 2023

المجموع الكلى Total	محطة الشقايا Shygaya station	محطة الزور الشمالية Az-Zour South Station	محطة الصبية Sabiya Station	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Station	محطة الدوحة الغربية Doha West Station	محطة الدوحة الشرقية Doha East Station	محطة الشعيبة الجنوبية Shuaiba South Station	محطة الشعيبة الشمالية Shuaiba North Station	محطة الشويخ Shuwaikh Station	الفترة Period
22802	-	-	-	8020	8062	3650	3070	-	-	1994
23724	-	-	-	7755	8881	4067	3021	-	-	1995
25475	-	-	-	9026	9229	4135	3085	-	-	1996
26724	-	-	-	9202	10271	4219	3032	-	-	1997
29984	-	-	860	10212	11010	4630	3272	-	-	1998
31576	-	-	3480	10215	10600	3927	3354	-	-	1999
32323	-	-	6237	9293	10091	3652	3050	-	-	2000
34299	-	-	7526	9929	9647	3977	3220	-	-	2001
36362	-	-	8317	9832	10640	4152	3421	-	-	2002
38577	-	-	9381	10464	11239	4160	3333	-	-	2003
41257	-	-	8984	12355	11880	4592	3446	-	-	2004
43734	-	-	9689	13686	11726	4793	3840	-	-	2005
47605	-	-	10180	16173	12066	5128	4058	-	-	2006
48754	-	-	11578	16895	11316	4875	3255	-	835	2007
51749	-	-	12630	17549	11770	4853	3602	-	1345	2008
53216	-	-	12691	19055	12086	4769	4290	-	325	2009
57082	-	-	12906	20537	11036	5114	3872	2749	868	2010
57489	-	-	15575	20399	9996	4593	3798	2920	208	2011
61119	-	-	20728	18517	10105	4625	3854.9	3215	74	2012
60982	-	-	20493	18567	10855	4343	3829	2831	65	2013
65140	-	-	20442	23780	10394	4297	3762	2416	48	2014
68288	-	2851	22172	21443	9761	4356	3746	3900	59	2015
70085	-	5681	21318	20753	10547	3936	3745	4017	88	2016
72788	-	13025	20328	17324	9929	4231	3659	4211	82	2017
74107	4	13588	19945	18809	9469	3900	3758	4575	59	2018
75082	11	13802.56	21548	18251	9919	3834	3862	3755	98	2019
74756	14	13266	19570	19255	10669	3669	3834	4376	103	2020
80781	212	13251	22738	24724	10583	3639	3754	1709	171	2021
83544	177	14069	27383	20443	10481	3908	3895	3011	177	2022
88017	172	13994	27855	23376	11090	3575	3755	3830	370	2023

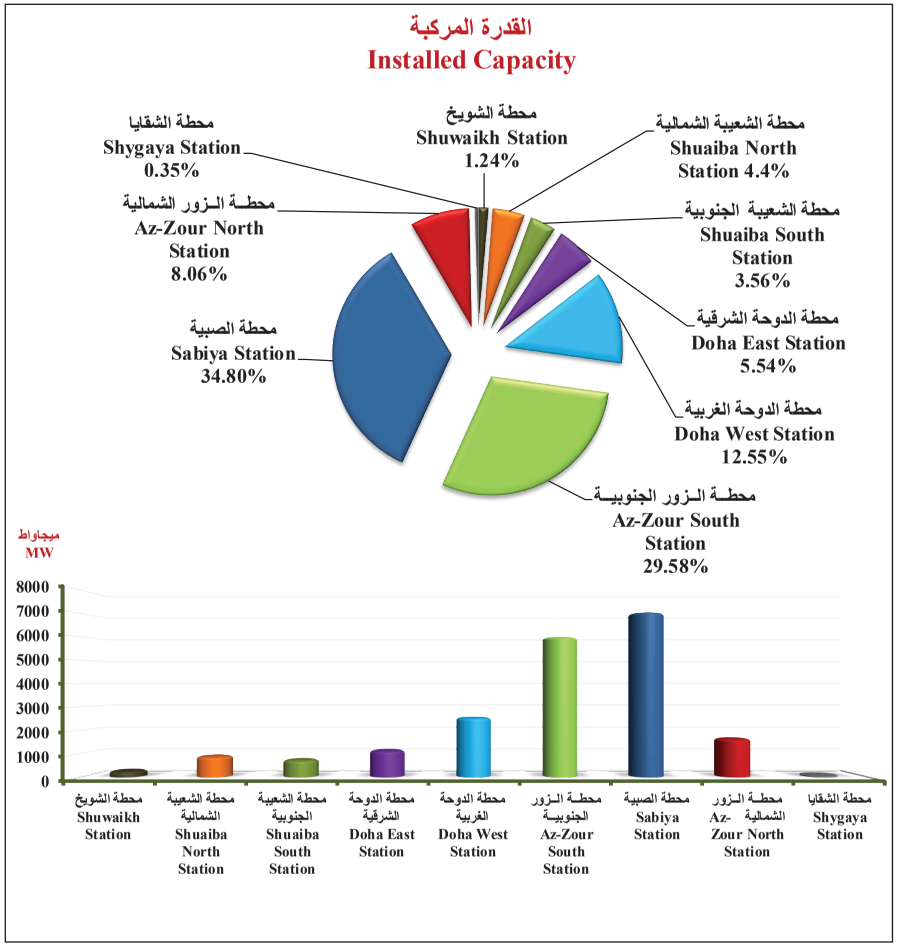
2

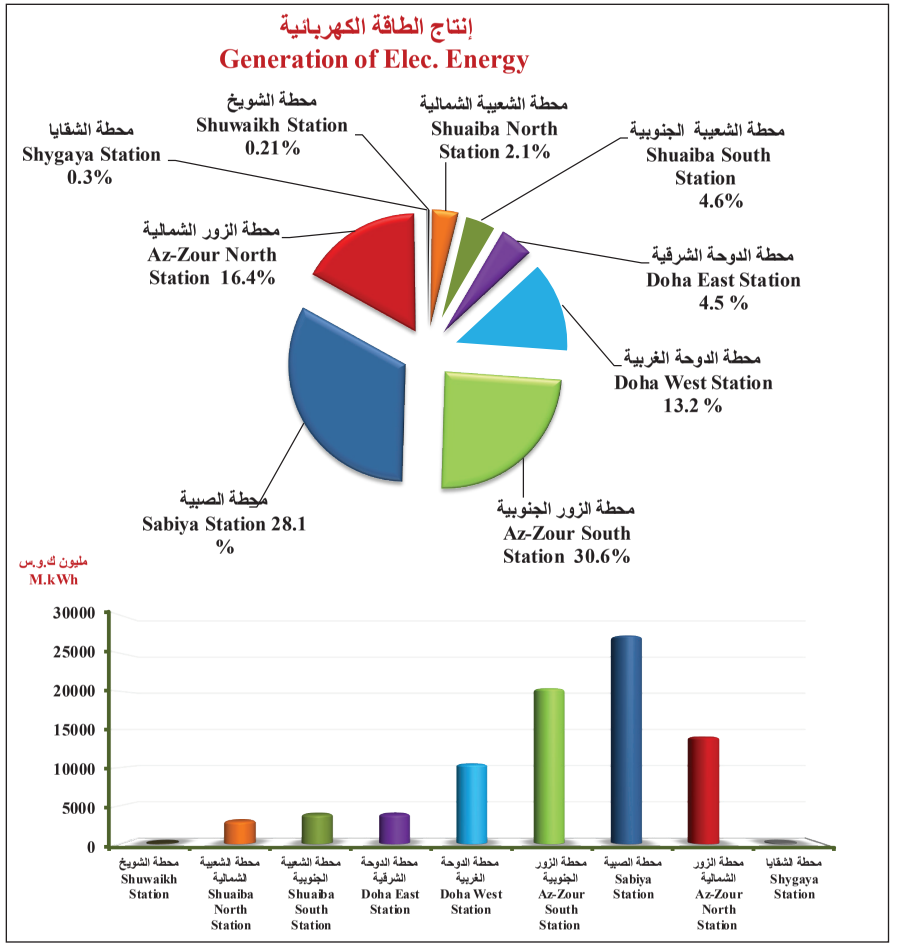
إنتاج محطات القوى من الطاقة الكهربائية
Generation of Electrical Energy by Power Stations



القدرة المركبة لمحطات القوى وإنتاج الطاقة الكهربائية خلال عام 2023

Installed Capacity & Generation of Elec. Energy By Power Stations During 2023





2

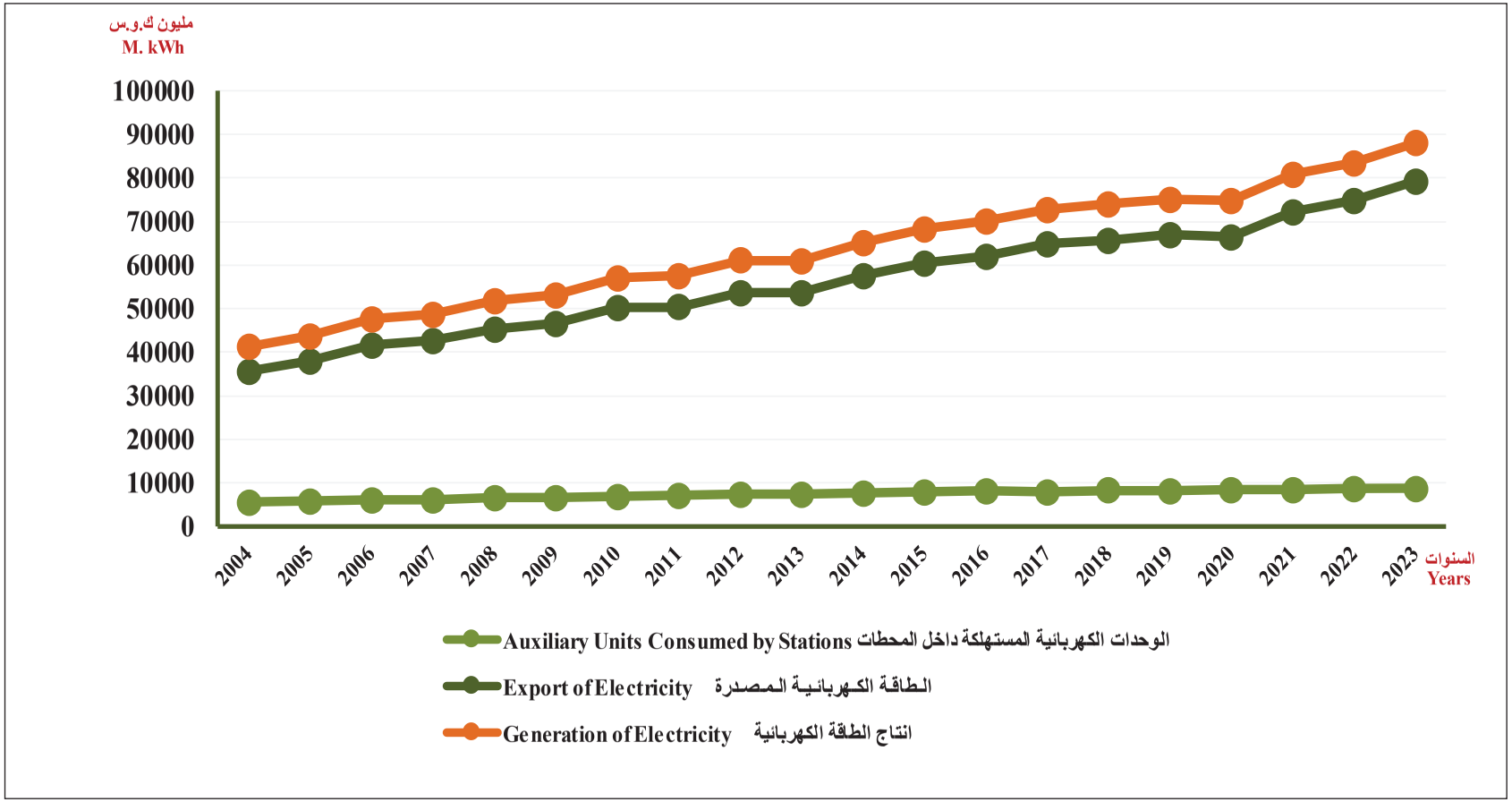
الطاقة الكهربائية المصدرة ومعامل الإستخدام ومعامل الحمولة
خلال الفترة من 1994 - 2023 (مليون كيلوواط ساعة)
Electrical Energy Exported Through Ministry's Systems During 1994 - 2023 (Million kWh)

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
59.8	63.1	19537	3351	22802	1994
57.4	68.6	20266	3458	23724	1995
55.8	76.6	21735	3740	25475	1996
56.9	79.0	22860	3864	26724	1997
59.1	78.5	25753	4231	29984	1998
58.6	73.6	26962	4614	31576	1999
57.1	70.2	27463	4860	32323	2000
58.0	73.4	29273	5026	34299	2001
57.2	78.8	31053	5309	36362	2002
58.9	81.4	33086	5491	38577	2003
60.6	80.0	35632	5624	41257	2004
59.4	82.1	37906	5828	43734	2005
61.1	87.0	41570	6035	47605	2006
61.4	86.6	42585	6169	48754	2007
60.7	83.5	45234	6515	51749	2008
61.0	79.2	46601	6615	53216	2009
59.9	81.4	50186	6896	57082	2010
58.4	76.3	50405	7084	57489	2011
58.7	77.2	53739	7380	61119	2012
57.7	76.7	53584	7398	60982	2013
59.9	78.9	57543	7597	65140	2014
60.9	70.2	60409	7879	68288	2015
59.2	71.6	61916	8168	70085	2016
60.2	73.6	64867	7921	72788	2017
60.8	74.0	65791	8316	74107	2018
59.4	73.3	66879	8203	75082	2019
56.9	74.0	66356	8401	74757	2020
58.8	77.4	72235	8546	80781	2021
58.9	79.9	74912	8631	83544	2022
59.3	83.7	79237	8781	88017	2023

1. Utilization factor = (Peak Demand / Installed Capacity) x 100
2. Load factor = Elec.Energy Gen. / (* 8760 x Peak Load) x 100
3. 8760 Number of Hours in a year (Use 8784 for Leap Years)

1 – معامل الاستخدام = الحمل الاقصى / القدرة المركبة × 100
2 – معامل الحمولة = الطاقة الكهربائية المولدة / (* 8760 × الحمل الأقصى) × 100
3 – مجموع الساعات في السنة = 8760 (السنة الكبيسة =8784 ساعة)

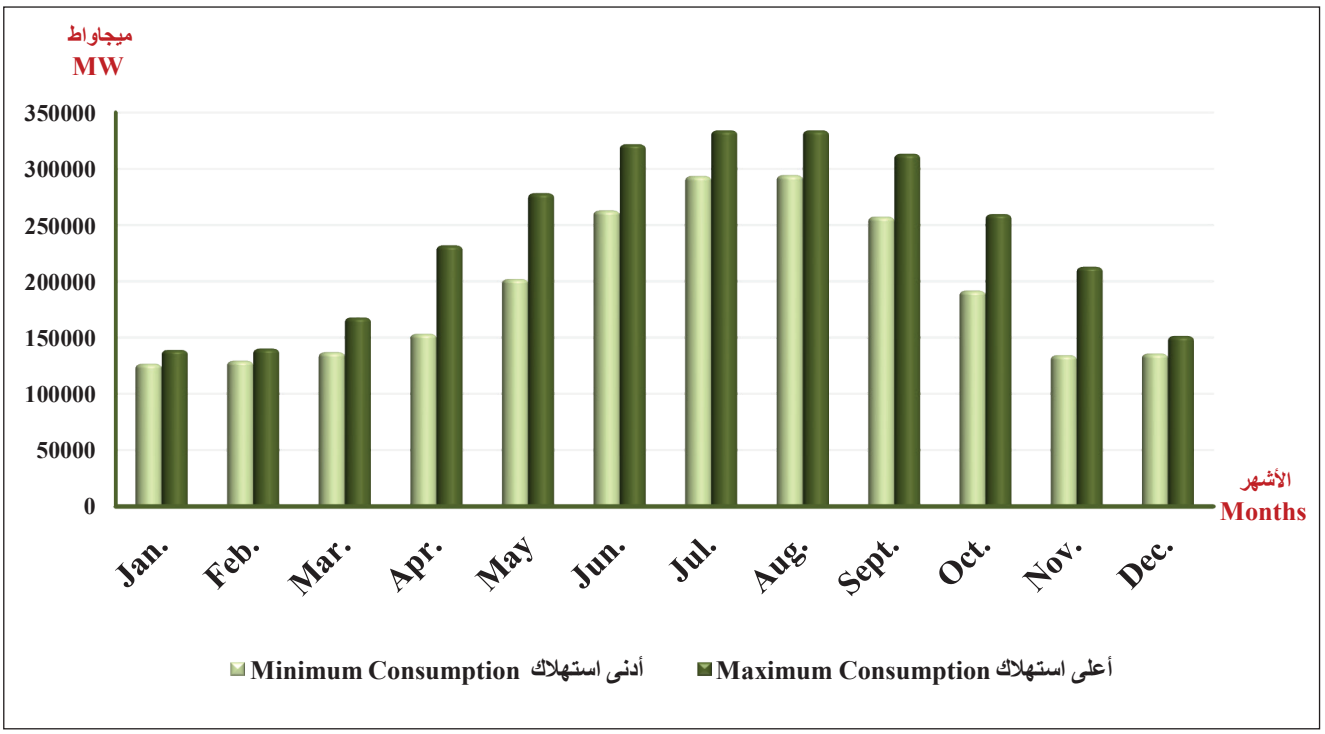
الطاقة الكهربائية المنتجة والمصدرة والمستهلكة داخل المحطات
Electrical Energy Generation, consumption and Export in power stations



2

أعلى وأدنى استهلاك يومي للكهرباء (المصدر للشبكة)
خلال العام 2023 (ميجاواط ساعة)
Daily Maximum & Minimum Consumption of Elec. Energy
(Network Export) During 2023 (Million Wh)

Month	التاريخ Date	أعلى استهلاك Max. Consumption	أدنى استهلاك Min. Consumption	التاريخ Date	الشهر
January	12-Jan.	139150	*126777*	*27-Jan.*	يناير
February	28-Feb.	140244	129473	10-Feb.	فبراير
March	30-Mar.	167952	137111	3-Mar.	مارس
April	29-Apr.	232062	153487	2-Apr.	ابريل
May	29-May.	278455	202188	5-May.	مايو
June	12-Jun.	309734	263126	2-Jun.	يونيو
July	30-Jul.	321996	293731	1-Jul.	يوليو
August	*2-Aug.*	*334258*	294530	30-Aug.	أغسطس
September	6-Sep.	313449	257629	30-Sep.	سبتمبر
October	3-Oct.	259865	191804	27-Oct.	أكتوبر
November	1-Nov.	212974	134414	24-Nov.	نوفمبر
December	12-Dec.	151474	135863	17-Dec.	ديسمبر



الطاقة الكهربائية المولدة حسب فصول السنة
خلال الفترة من 1994 - 2023 (ميجاواط ساعة)
Quarterly Generation of Electrical Energy
During 1994 - 2023 (Million Wh)

المجموع Total	الربع الرابع 4th Qrt.	الربع الثالث 3rd Qrt.	الربع الثانى 2nd Qrt.	الربع الأول 1st Qrt.	السنة/ الربع Qrt./Year
Generation of Elec. Energy			الطاقة الكهربائية المولدة		
22801664	4872233	7997475	6514829	3417127	1994
23724539	4887208	8473774	6620848	3742709	1995
25474751	4998619	9381703	7102409	3992020	1996
26724201	5725835	9481235	7317786	4199345	1997
29984297	6007610	10854256	8478012	4644419	1998
31575981	6481474	11369738	9014941	4709828	1999
32322800	6175232	11428108	9486914	5232546	2000
34298885	7015757	12256691	9658343	5368094	2001
36362104	7627186	13063363	10066633	5604922	2002
38576721	8111846	13692599	10907516	5864760	2003
41256761	9138240	14374013	11252612	6491896	2004
43734033	8971858	15495620	12314201	6952354	2005
47604822	10101135	16552133	13477281	7474273	2006
48753707	10135951	16627851	13924657	8065248	2007
51748909	10469124	17992039	14434550	8853196	2008
53215847	11321776	18368325	14807640	8718106	2009
57082799	11935678	19669195	16067501	9410425	2010
57488755	11762756	20087471	16267915	9370613	2011
61119071	12959162	21054553	17234199	9871157	2012
60981918	12470108	21186269	16997179	10328362	2013
65140123	13244513	22526634	18549183	10819793	2014
68288336	14441144	23692284	19021785	11133123	2015
70084728	14227442	24290758	19756787	11809741	2016
72787595	14630190	25865662	20609038	11682705	2017
74107070	15019411	25979422	20658422	12449815	2018
75082253	15824395	26556772	21167328	11533759	2019
74756807	16058867	26838279	19709078	12150583	2020
80780637	16748163	28062326	22919349	13050799	2021
83543610	18242608	28728358	23239613	13333032	2022
88017474	18846381	30750467	24031577	14389049	2023

2

الطاقة الكهربائية المصدرة حسب فصول السنة
خلال الفترة من 1994 - 2023 (ميجاواط ساعة)
Quarterly Export of Electrical Energy
During 1994 -2023(Million Wh)

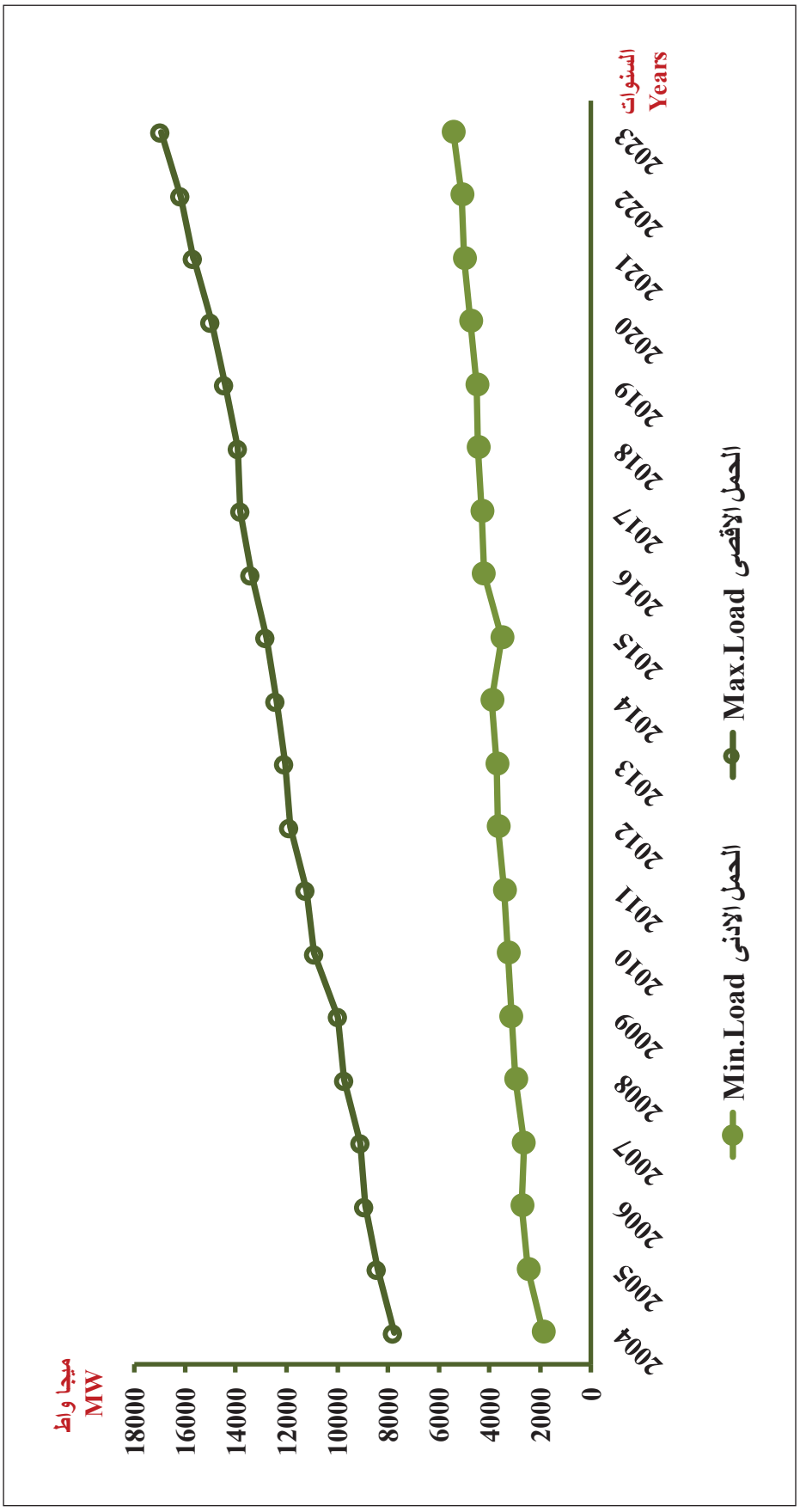
المجموع Total	الربع الرابع 4th Qrt.	الربع الثالث 3rd Qrt.	الربع الثانى 2nd Qrt.	الربع الأول 1st Qrt.	السنة/ الربع Qrt./Year
Generation of Elec. Energy			الطاقة الكهربائية المولدة		
19536581	4131830	6991115	5627074	2786562	1994
20266264	4080299	7400244	5699664	3086057	1995
21735074	4128087	8200252	6122133	3284602	1996
22860178	4824767	8281086	6302452	3451873	1997
25753689	5021998	9505103	7352547	3874041	1998
26962452	5391653	9928601	7793354	3848844	1999
27463210	5103098	9956761	8154175	4249176	2000
29272812	5838530	10714444	8314209	4405629	2001
31053533	6376721	11417907	8660459	4598446	2002
33086140	6823506	12017332	9438492	4806810	2003
35631447	7780521	12662877	9786332	5401717	2004
37905505	7578575	13725124	10773052	5828754	2005
41569602	8670813	14768003	11887123	6243663	2006
42585156	8666040	14778966	12307154	6832996	2007
45234293	8929213	16059871	12710609	7534600	2008
46601496	9756400	16366333	13089385	7389378	2009
50186186	10286911	17639113	14276582	7983580	2010
50404919	10081269	17996040	14375927	7951683	2011
53738635	11242340	18846828	15288601	8360866	2012
53583787	10711764	18996338	15070619	8805066	2013
57543594	11511898	20268405	16493044	9270246	2014
60409493	12583728	21343508	16939463	9542794	2015
61916397	12351019	21865974	17621263	10078140	2016
64866832	12800669	23426710	18499276	10140178	2017
65790702	13175629	23393666	18442653	10778753	2018
66879069	13979230	24116555	18859195	9924090	2019
66356090	14107363	24261268	17531876	10455583	2020
72234250	14835925	25431409	20653372	11313545	2021
74912260	16182789	26101600	20975472	11652399	2022
79236821	16760146	28072694	21734014	12669968	2023

تطور الحمل الأقصى والحمل الأدنى (ميجاواط) خلال الفترة من 1994 - 2023

Development of Maximum & Minimum Loads (MW) During 1994 - 2023

النسبة = أدنى / أقصى Ratio = Min./Max.	النسبة المئوية السنوية للزيادة أو النقصان Percentage of Annual Increase / Decrease	الحمل الأدنى Minimum Load	النسبة المئوية السنوية للزيادة أو النقصان Percentage of Annual Increase / Decrease	الحمل الأقصى Maximum Load	الفترة Period
0.271	-	1180	-	4350	1994
0.271	8.5	1280	8.7	4730	1995
0.262	6.3	1360	9.9	5200	1996
0.267	5.1	1430	3.1	5360	1997
0.272	10.5	1580	8.2	5800	1998
0.268	4.4	1650	6.2	6160	1999
0.284	10.9	1830	4.7	6450	2000
0.279	2.7	1880	4.7	6750	2001
0.269	3.7	1950	7.4	7250	2002
0.282	8.2	2110	3.2	7480	2003
0.243	-10.9	1880	3.6	7750	2004
0.295	31.9	2480	8.4	8400	2005
0.304	9.3	2710	6.0	8900	2006
0.292	-2.2	2650	1.9	9070	2007
0.307	12.5	2980	7.1	9710	2008
0.315	5.4	3140	2.6	9960	2009
0.298	3.5	3250	9.3	10890	2010
0.304	4.9	3410	3.0	11220	2011
0.307	6.7	3640	5.6	11850	2012
0.308	2.2	3720	1.8	12060	2013
0.315	5.1	3910	2.9	12410	2014
0.273	-10.5	3500	3.2	12810	2015
0.316	20.9	4230	4.5	13390	2016
0.310	1.2	4280	3.1	13800	2017
0.320	4.0	4450	0.8	13910	2018
0.311	0.7	4480	3.7	14420	2019
0.316	5.6	4730	3.7	14960	2020
0.318	5.3	4980	4.7	15670	2021
0.315	2.3	5095	3.3	16180	2022
0.320	6.4	5420	4.7	16940	2023

الحمل الأقصى والحمل الأدنى
Maximum & Minimum Load

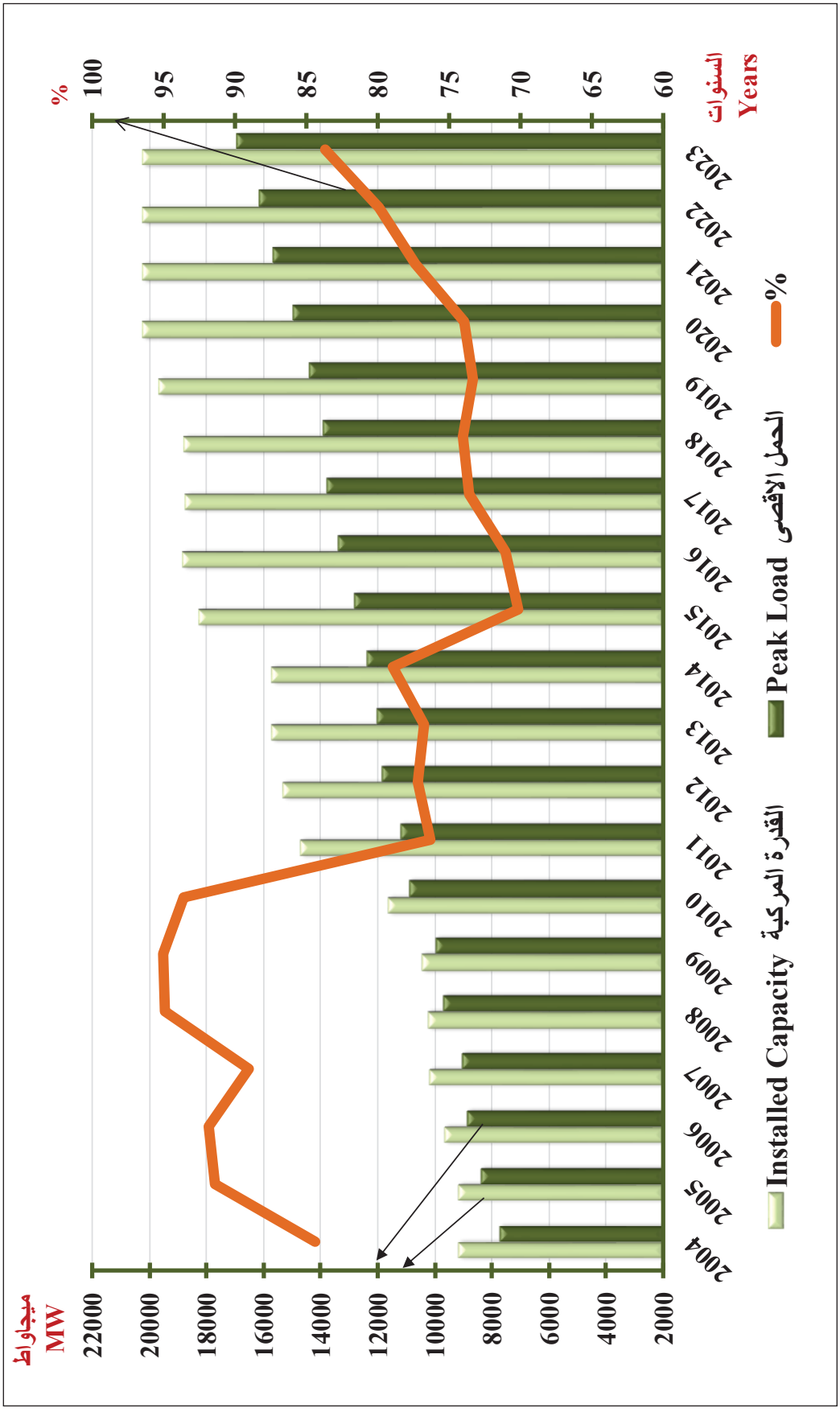


القدرة المركبة لمحطات القوى الكهربائية والنسبة المئوية للحمل الأقصى خلال الفترة من 1994 - 2023

Installed Capacity & Peak Load as Percentage of Installed Capacity During 1994 - 2023

النسبة المئوية للحمل الأقصى من القدرة المركبة Peak Load as Percentage of Installed Capacity	الحمل الأقصى (ميجاواط) Peak Load (M.W)	Installed Capacity			القدرة المركبة		السنة Year
		المجموع Total	طاقة بديلة Sustainable Energy (5w+6pv)	توربينات الدورة المشتركة Combined Cycle Turbines	توربينات البخار Steam Turbines	توربينات الغاز Gas Turbines	
63.1	4350	6898	–	–	6654	244	1994
68.6	4730	6898	–	–	6654	244	1995
75.4	5200	6898	–	–	6654	244	1996
77.7	5360	6898	–	–	6654	244	1997
77.4	5800	7498	–	–	7254	244	1998
73.6	6160	8373	–	–	8154	219	1999
70.2	6450	9189	–	–	8970	219	2000
73.5	6750	9189	–	–	8970	219	2001
78.9	7250	9189	–	–	8970	219	2002
81.4	7480	9189	–	–	8970	219	2003
84.3	7750	9189	–	–	8970	719	2004
91.4	8400	9189	–	–	8970	1219	2005
91.9	8900	9689	–	–	8970	1259	2006
89.0	9070	10189	–	–	8970	1511	2007
94.9	9710	10229	–	–	8970	2670.8	2008
95.0	9960	10481	–	–	8970	3609	2009
93.6	10890	11641	–	775.5	8970	3637	2010
76.3	11220	14703	–	775.5	8970	4957	2011
77.2	11850	15349	–	1422	8970	4957	2012
76.7	12060	15719	–	1792	8970	4957	2013
78.9	12410	15719	–	1792	8970	4957	2014
70.2	12810	18259	–	2262	8970	7027	2015
71.0	13390	18850	20	2294.4	8970	7586	2016
73.6	13800	18743	20	2232	8970	7521	2017
74.0	13910	18793	70	2232	8970	7521	2018
73.3	14420	19675	70	2484	8970	8151	2019
74.0	14960	20223	70	3032	8970	8151	2020
77.4	15670	20250	70	3094	8970	8116	2021
79.9	16180	20250	70	3094	8970	8116	2022
83.7	16940	20250	70	3094	8970	8116	2023

النسبة المئوية للحمل الأقصى من القدرة المركبة
Peak Load against Percentage of Installed Capacity



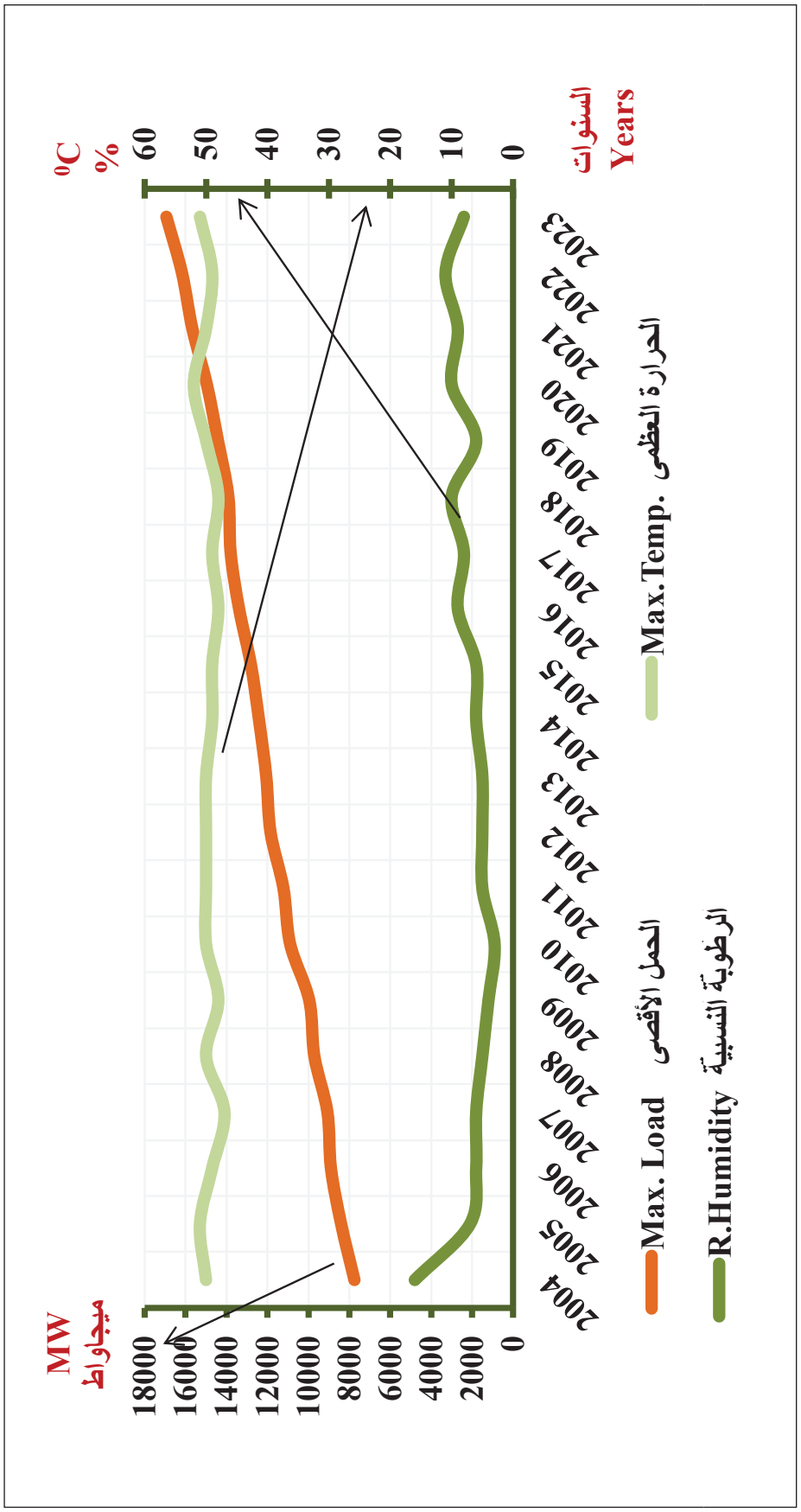
الحمل الأقصى وأقصى درجة حرارة وأعلى رطوبة نسبية خلال السنوات من 1994 - 2023

System Peak Load, Maximum Temperature and Humidity During 1994 - 2023

أعلى رطوبة نسبية عند الحمل الأقصى Max. Rel. Humidity at Peak Load %	درجة الحرارة العظمى عند حدوث الحمل الأقصى Max. Temp. at Peak Load °C	التاريخ Date	النسبة المئوية السنوية للزيادة Percentage of Annual Increase	الحمل الأقصى Max. Load (MW)	السنة Year
8	45	01/06/1994	-	4350	1994
5	48	21/06/1995	8.7	4730	1995
28	43	02/09/1996	9.9	5200	1996
18	48	28/06/1997	3.1	5360	1997
10	49	19/08/1998	8.2	5800	1998
8	48	04/09/1999	6.2	6160	1999
5	50	28/08/2000	4.7	6450	2000
38	43	13/08/2001	4.7	6750	2001
7	50	22/07/2002	7.4	7250	2002
2	49	06/07/2003	3.2	7480	2003
16	50	26/07/2004	3.6	7750	2004
7	51	17/07/2005	8.4	8400	2005
6	49	26/07/2006	6.0	8900	2006
6	47	03/09/2007	1.9	9070	2007
5	50	27/07/2008	7.1	9710	2008
4	48	28/06/2009	2.6	9960	2009
3	50	15/06/2010	9.3	10890	2010
5	50	27/07/2011	3.0	11220	2011
5	50	01&02/08/2012	5.6	11850	2012
5	50	17/07/2013	1.8	12060	2013
6	49	11/06/2014	2.9	12410	2014
6	49	30/08/2015	3.2	12810	2015
9	48	15/08/2016	4.5	13390	2016
8	49	26/07/2017	3.1	13800	2017
10	48	10/07/2018	0.8	13910	2018
6	50	27/06/2019	3.7	14420	2019
10	52	30/07/2020	3.7	14960	2020
9	50	28/07/2021	4.7	15670	2021
11	49	09/08/2022	3.3	16180	2022
8	51	08/02/2023	4.7	16940	2023

2

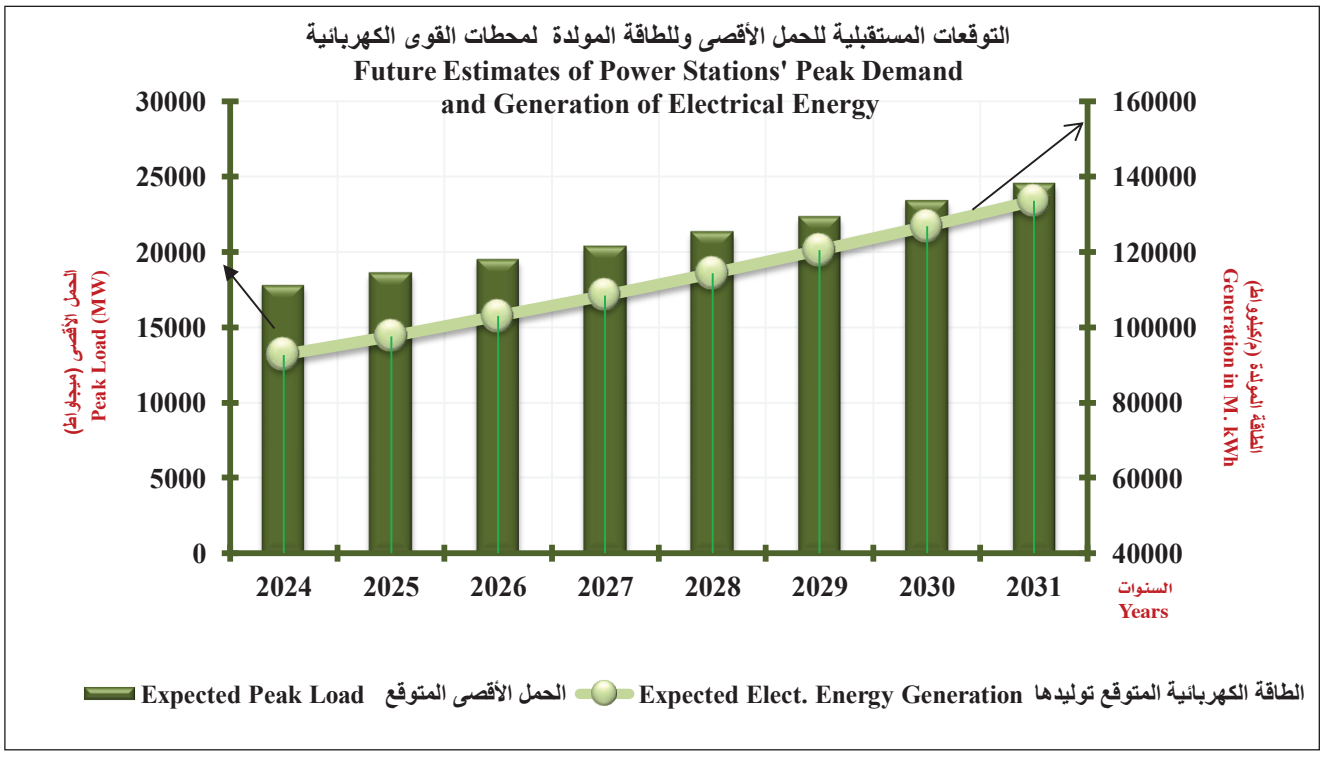
الحمل الأقصى وأقصى درجة حرارة وأعلى رطوبة نسبية خلال السنوات من 2004 - 2023
System Peak Load, Maximum Temperature and Humidity During 2004 - 2023



2

التوقعات المستقبلية للحمل الاقصى وللطاقة المولدة
خلال الفترة من 2024 - 2031
Future Estimates of Peak Demand and Generation of Electrical Energy During 2024 - 2031

شبكة وزارة الكهرباء والماء والطاقة المتجددة MEW& Renewable Energy Networks Only		السنة Year
الطاقة الكهربائية المتوقع توليدها (مليون ك.و.س) Expected Electrical Energy Generation (M. kWh)	الحمل الاقصى Peak Load (M.W)	
92729	17736	2024
97694	18569	2025
102925	19441	2026
108436	20354	2027
114241	21310	2028
120358	22311	2029
126802	23359	2030
133591	24456	2031



الحمل الأقصى ومعدل الحمل الأقصى والحمل الأدنى ومعدل الحمل الأدنى (ميجاواط) خلال الفترة من 2019 - 2023

Peak Load, Average Peak Load, Minimum Load and Average Minimum Load (MW) During 2019 - 2023

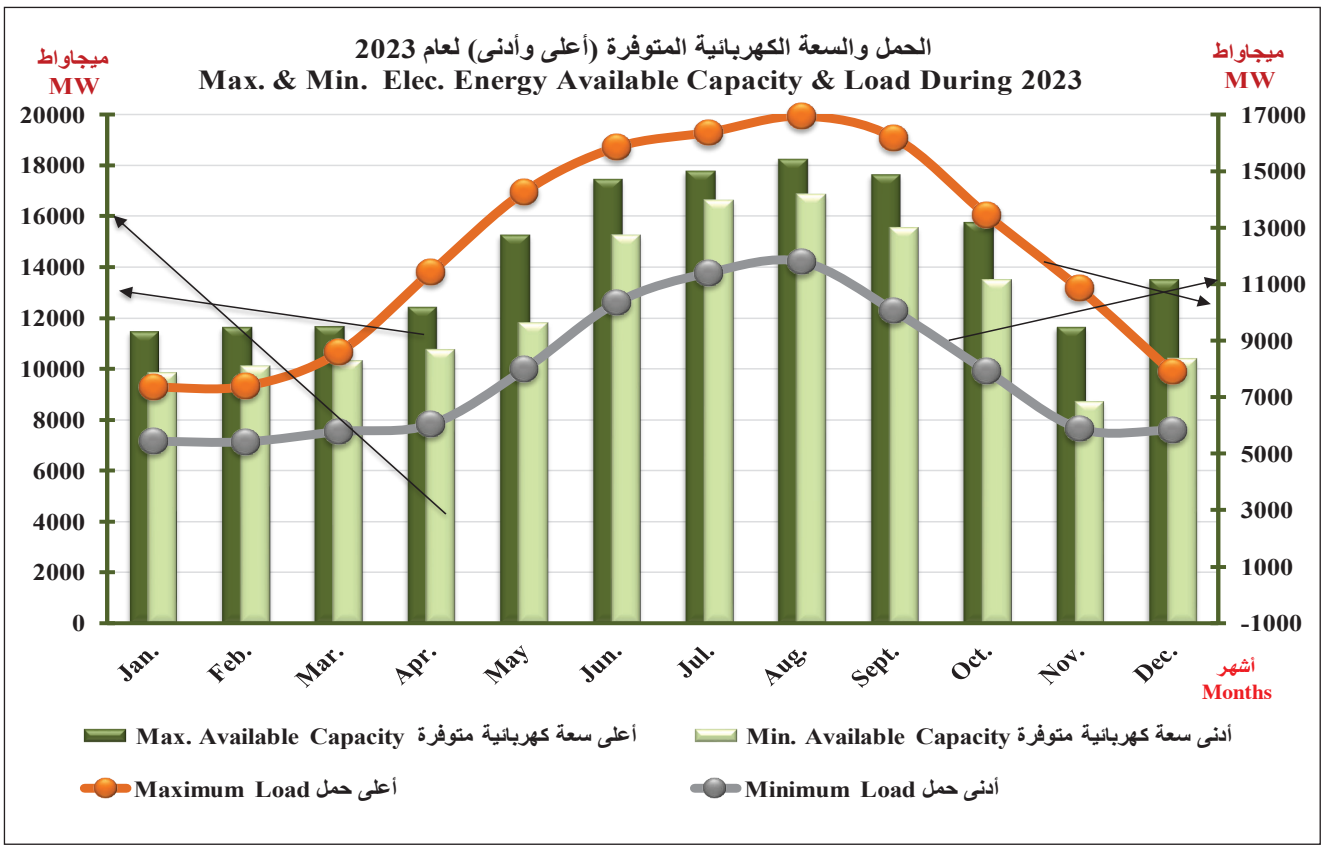
Year / Month	2019				2020				2021				2022				2023				السنة / الشهر
	الحمل الأقصى Peak Load	معدل الحمل الأقصى Av.Peak Load	الحمل الأدنى Min. Load	معدل الحمل الأدنى Av. Min. Load	الحمل الأقصى Peak Load	معدل الحمل الأقصى Av.Peak Load	الحمل الأدنى Min. Load	معدل الحمل الأدنى Av. Min. Load	الحمل الأقصى Peak Load	معدل الحمل الأقصى Av.Peak Load	الحمل الأدنى Min. Load	معدل الحمل الأدنى Av. Min. Load	الحمل الأقصى Peak Load	معدل الحمل الأقصى Av.Peak Load	الحمل الأدنى Min. Load	معدل الحمل الأدنى Av. Min. Load	الحمل الأقصى Peak Load	معدل الحمل الأقصى Av.Peak Load	الحمل الأدنى Min. Load	معدل الحمل الأدنى Av. Min. Load	
January	6230	5982	4480	4625	6470	6244	4730	4909	6770	6500	4980	5129	7080	6691	5095	5276	7350	7089	5440	5639	يناير
February	6140	6012	4560	4652	6570	6293	4780	4893	7010	6513	5000	5230	6760	6556	5160	5300	7390	7053	5420	5635	فبراير
March	7020	6374	4600	5004	7000	6597	5020	5340	9420	7066	5090	5653	8050	7211	5360	5815	8580	7866	5780	6327	مارس
April	9140	7923	5350	6240	9140	7917	5610	6380	11150	9207	6040	7199	10050	9408	5980	7502	11430	9503	6040	7476	ابريل
May*	12950	10980	7000	8503	11860	9864	6890	7920	14000	12084	7740	9258	13880	11400	7310	8786	14250	12127	7970	9453	مايو*
June	14420	13440	9500	10327	13330	12493	9040	9503	15070	13858	9300	10421	15670	14511	10270	11013	15840	15001	10340	11434	يونيو
July	14290	13509	9760	10294	14960	14181	9610	11054	15670	14749	10710	11431	15600	14749	11130	11568	16370	15882	11400	12095	يوليو
August	14060	13325	9650	10198	14600	13607	9810	10326	15260	14486	10150	11148	16180	15026	10960	11734	16940	15831	11790	12352	أغسطس
September	14220	12747	8820	9574	13970	13085	9100	9899	14810	12933	8530	9848	15220	13660	8560	10363	16180	14908	10050	11346	سبتمبر
October	12560	10595	7110	8336	11970	9958	6320	7640	12830	10712	7110	8306	12810	11495	8180	8789	13440	11915	7920	9348	اكتوبر
November	8260	7137	4810	5753	9440	7778	5310	6287	9970	7998	5730	6476	10860	8610	6215	7107	10840	8780	5890	7234	نوفمبر
December	7040	6199	4710	4900	6680	6433	4950	5115	7330	6775	5230	5448	8500	7247	5520	5936	7890	7450	5820	6037	ديسمبر
Yearly Av.Peak Load	10528				10499				11608				11722				12208				معدل الحمل الأقصى السنوي
Av.Peak Load during Summer	13988				13744				14962				15310				15916				معدل الحمل الأقصى خلال الصيف

*Peak Season denotes the summer months from May to September.

* فترة الذروة تمثل اشهر الصيف من مايو إلى سبتمبر .

أعلـى وأدنـى سعـة للطاقـة الكهربائيـة المتوفرة والحمل الكهربائي (ميجـاواط) خـلال عـام 2023
Maximum & Minimum Elec. Energy Available Capacity And Load (MW) During 2023

الشهر Month		سعة الطاقة الكهربائية المتوفرة Elec. Energy Available Capacity				الحمل الكهربائى System Demand			
		أعلى Maximum	التاريخ Date	أدنى Minimum	التاريخ Date	أعلى Maximum	التاريخ Date	أدنى Minimum	التاريخ Date
January	يناير	11465	08 Jan.	9855	31 Jan.	7350	18 Jan.	5440	28 Jan.
February	فبراير	11630	28 Feb.	10110	01 Feb.	7390	28 Feb.	*5420*	*01 Feb.*
March	مارس	11680	2&3 Mar.	10320	11 Mar.	8580	30 Mar.	5780	01 Mar.
April	ابريل	12430	30 Apr.	10765	01 Apr.	11430	29 Apr.	6040	03 Apr.
May	مايو	15255	25 May	11800	11-May	14250	29 May	7970	05 May
June	يونيو	17455	15 Jun.	15255	01 Jun.	15840	24 Jun.	10340	02 Jun.
July	يوليو	17765	25 Jul.	16635	01 Jul.	16370	17 Jul.	11400	03 Jul.
August	أغسطس	*18230*	*06 Aug.*	16860	22 Aug.	*16940*	*02 Aug.*	11790	27&31 Aug.
September	سبتمبر	17605	06 Sept.	15540	30 Sept.	16180	06 Sept.	10050	29 Sept.
October	أكتوبر	15760	02 Oct.	13500	16 Oct.	13440	03 Oct.	7920	28 Oct.
November	نوفمبر	11630	01 Nov.	*8725*	*26 Nov.*	10840	01 Nov.	5890	25 Nov.
December	ديسمبر	13510	03 Dec.	10400	11 Dec.	7890	12 Dec.	5820	17 Dec.

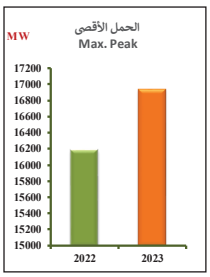


الحمل الكهربائى للشبكة (أقصى حمل خلال السنة) في 2 أغسطس 2023
System Loads (Yearly Peak Load) on 2nd Of August 2023

2.8.2023	
الوقت Time	الحمل الأقصى Peak Load (MW)
00.00	14540
0:30	14390
1:00	14260
1:30	13720
2:00	13720
2:30	13560
3:00	13560
3:30	13480
4:00	13480
4:30	13130
5:00	13130
5:30	12840
6:00	12840
6:30	13085
7:00	13085
7:30	14190
8:00	14190
8:30	15015
9:00	15015
9:30	15805
10:00	15805
10:30	16180
11:00	16180
11:30	16550
12:00	16550
12:30	16800
13:00	16800
13:30	16940
14:00	16940
14:30	16735
15:00	16735
15:30	16540
16:00	16540
16:30	16500
17:00	16500
17:30	16070
18:00	16070
18:30	15990
19:00	15990
19:30	15880
20:00	15880
20:30	15750
21:00	15750
21:30	15335
22:00	15335
22:30	15060
23:00	15060
0:00	14780
max	16940
min	12840

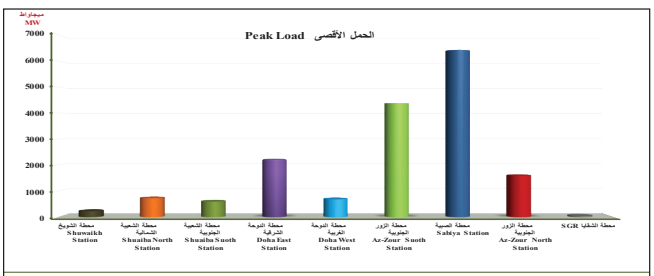
Power Stations	القدرة المتوفرة (ميجاواط) Available Capacity (MW)	القدرة العاملة (ميجاواط) Plant On Bar (MW)	الحمل الأقصى (ميجاواط) Peak Load (MW)	الحمل الأدنى (ميجاواط) Min. Load (MW)
محطة الشويخ Shuwaikh Station	230	230	230	0
محطة الشعيبة الشمالية Shuaiba North Station	660	730	730	510
محطة الشعيبة الجنوبية Shuaiba South Station	730	660	600	540
محطة الدوحة الشرقية Doha East Station	910	780	2225	660
محطة الدوحة الغربية Doha West Station	2345	2345	690	1440
محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Station	4705	4605	4380	3585
محطة الصبية Sabiya Station	6570	6570	6420	4435
محطة الزور الشمالية Az-Zour North Station	1600	1600	1600	1650
محطة الشقايا SGR	45	45	45	20
المجموع الكلي Total Generation	17795	17565	16920	12840
التبادل الكهربائي الخليجي GCC Interchange	-	-	20	0
الحمل الكهربائي للشبكة Kuwait System Load			16940	12840

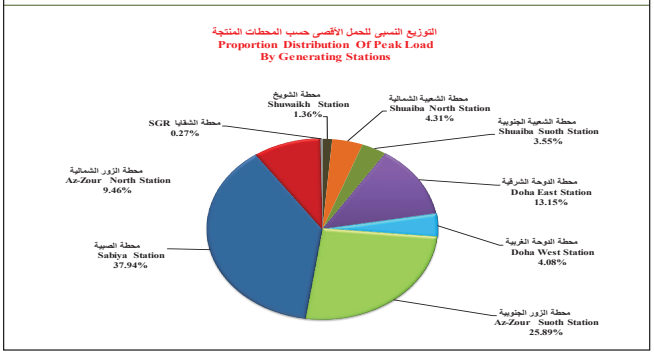
	الحمل الأقصى At Peak Load (MW)	الحمل الأدنى At Min. Load (MW)
الوقت Time	13:30-14:00 PM	5:30 AM
درجة الحرارة Temperature	51 Co	38 Co
الرطوبة Relative Humidity	8%	17%
Daily Max.within 24 Hrs.	Temp 51 Co at 14:21	R.H.22 % at 03:44
Daily Min.within 24 Hrs	Temp 38 Co at 5:27	R.H. 05 % at 12:50



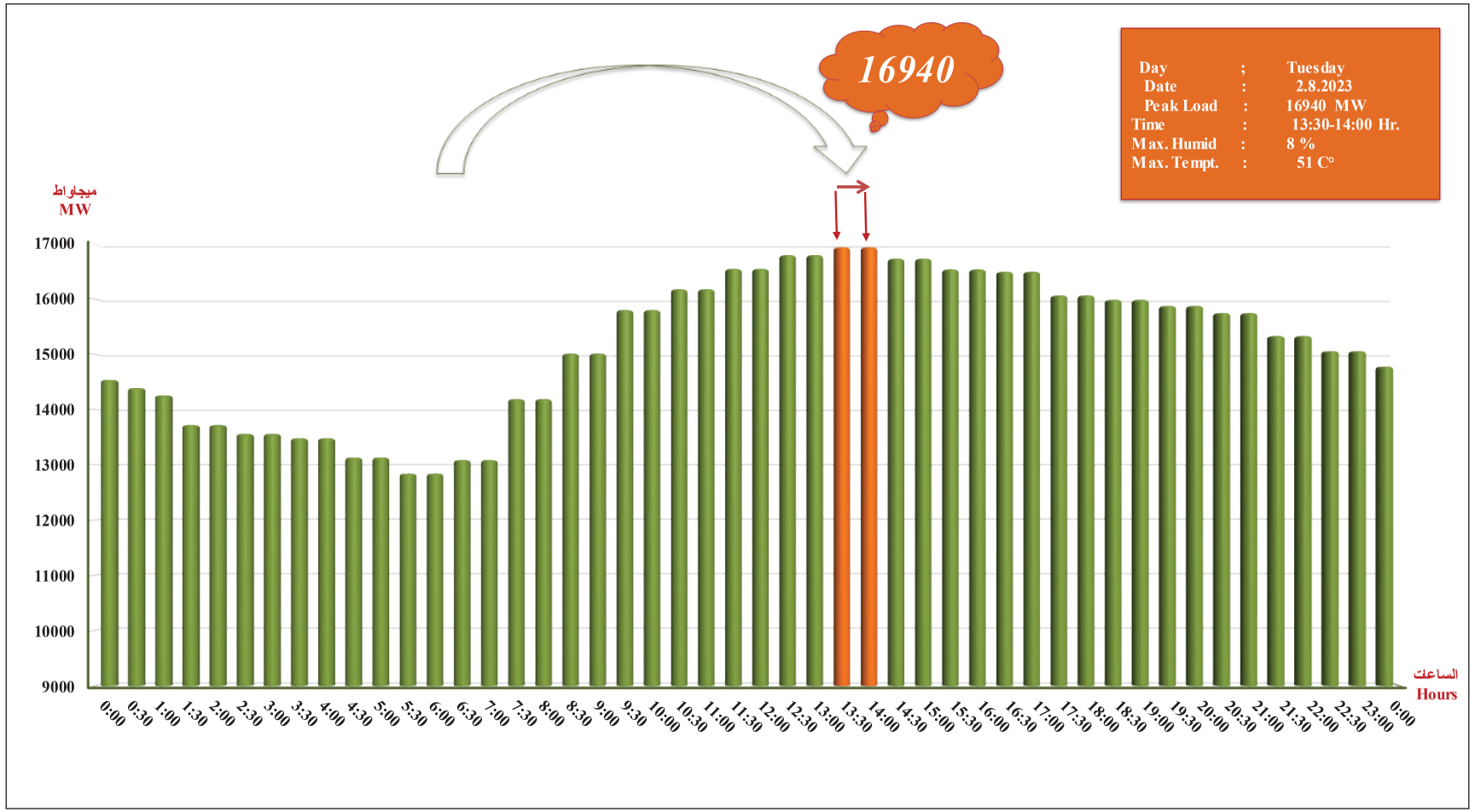
بمقارنة الحمل الأقصى لعام 2023 والذي يبلغ (16940 م.و) مع نفس الحمل للعام 2022 والبالغ (16180 م.و) يتضح أن هناك زيادة قدرها (760 م.و) أي نسبة (4.7 %)

Comparing the Peak Load (16940 MW) for 2023 with year 2022 (16180 MW) show the load increased by 760 MW (4.7%).





منحنى الحمل الأقصى في 2 أغسطس 2023
Peak Load Curve " August , 2, 2023 "



نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية خلال الفترة من 1994 - 2023
Per Capita Consumption of Elec. Energy During 1994 - 2023

النسبة المئوية السنوية للزيادة أو النقصان Percentage of Annual Increase/ Decrease	استهلاك الفرد Per Capita Consumption		الطاقة الكهربائية المصدرة (مليون ك.و.س) Export of Elec.Energy	السكان* *Population	السنة Year
	كيلوواط ساعة في اليوم In kWh Per Day	كيلوواط ساعة في السنة In kWh Per Year			
-	32.3	11805	19537	1654924	1994
-0.3	32.2	11769	20266	1721968	1995
3.7	33.3	12201	21735	1781411	1996
2.0	34.1	12441	22860	1837450	1997
0.2	34.1	12461	25753	2066759	1998
0.7	34.4	12552	26962	2148032	1999
-2.0	33.6	12305	27463	2231908	2000
3.0	34.7	12677	29273	2309102	2001
1.2	35.2	12832	31053	2419928	2002
1.2	35.6	12992	33086	2546684	2003
-0.4	35.4	12940	35632	2753656	2004
-2.1	34.7	12673	37906	2991189	2005
3.1	35.8	13060	41570	3182960	2006
-4.1	34.3	12526	42585	3399637	2007
4.9	35.9	13142	45234	3441813	2008
1.7	36.6	13372	46601	3484881	2009
4.8	38.4	14010	50186	3582054	2010
-2.7	37.4	13633	50405	3697292	2011
3.1	38.4	14054	53739	3823728	2012
-3.7	37.1	13530	53584	3960364	2013
3.9	38.5	14062	57544	4091993	2014
1.3	39.0	14251	60409	4239006	2015
-1.5	38.4	14036	61916	4411124	2016
2.7	39.5	14413	64867	4500476	2017
-1.2	39.0	14235	65791	4621638	2018
-1.6	38.4	14002	66879	4776407	2019
1.5	38.8	14207	66356	4670713	2020
15.9	45.1	16470	72234	4385717	2021
1.9	46.0	16780	74912	4464427	2022
-2.8	44.7	16305	79237	4859595	2023

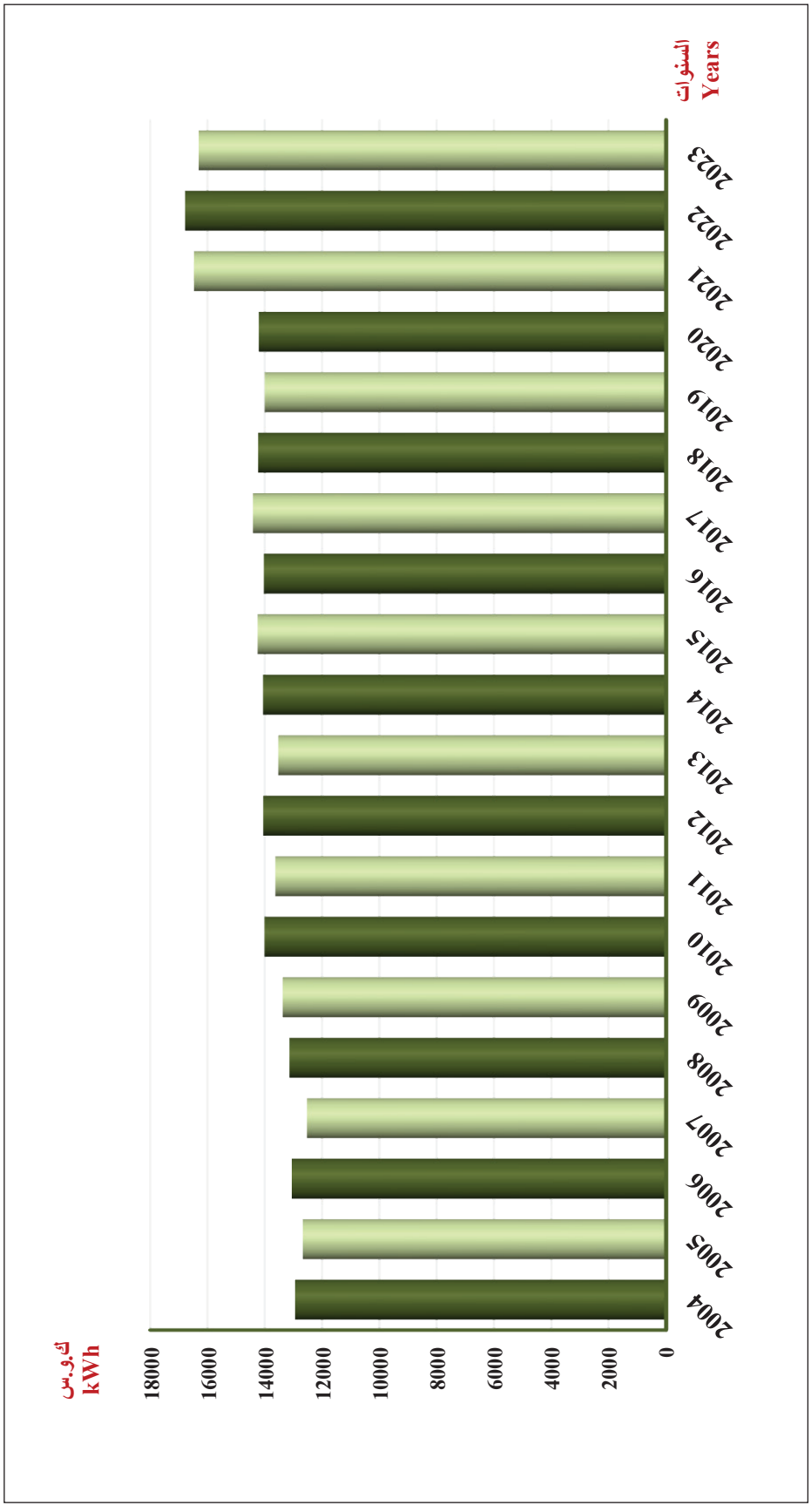
* This Number Was Taken From Civil General Authority Through InterNet.

** Consumption Per Capita Was Calculated From Export Energy Without Canceling Losses.

* 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 .

نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية في السنة
Per Capita Consumption of Electrical Energy Per Year



الفصل
Chapter

3

الشبكات الكهربائية
Electrical Networks



مراكز المراقبة والتحكم

تحليل الحمل الكهربائي الأقصى:

من الملاحظ أن الأحمال الكهربائية في الكويت ترتفع في فصل الصيف وتنخفض في فصل الشتاء تبعاً لارتفاع وانخفاض درجات الحرارة والرطوبة النسبية.

صيف 2023:

يبين الشكل التالي قيمة الحمل الأقصى اليومي مع قيم درجات الحرارة والرطوبة النسبية المناظرة وذلك خلال أشهر الصيف، حيث بلغ الحمل الأقصى ذروته بقيمة 16940 ميجاوات في الساعة 14:00 من يوم الأربعاء الموافق 2023/8/2 حيث كانت درجة الحرارة 51 درجة مئوية والرطوبة النسبية 8٪ بزيادة سنوية قدرها 4.7٪.

Supervisory Control Centers

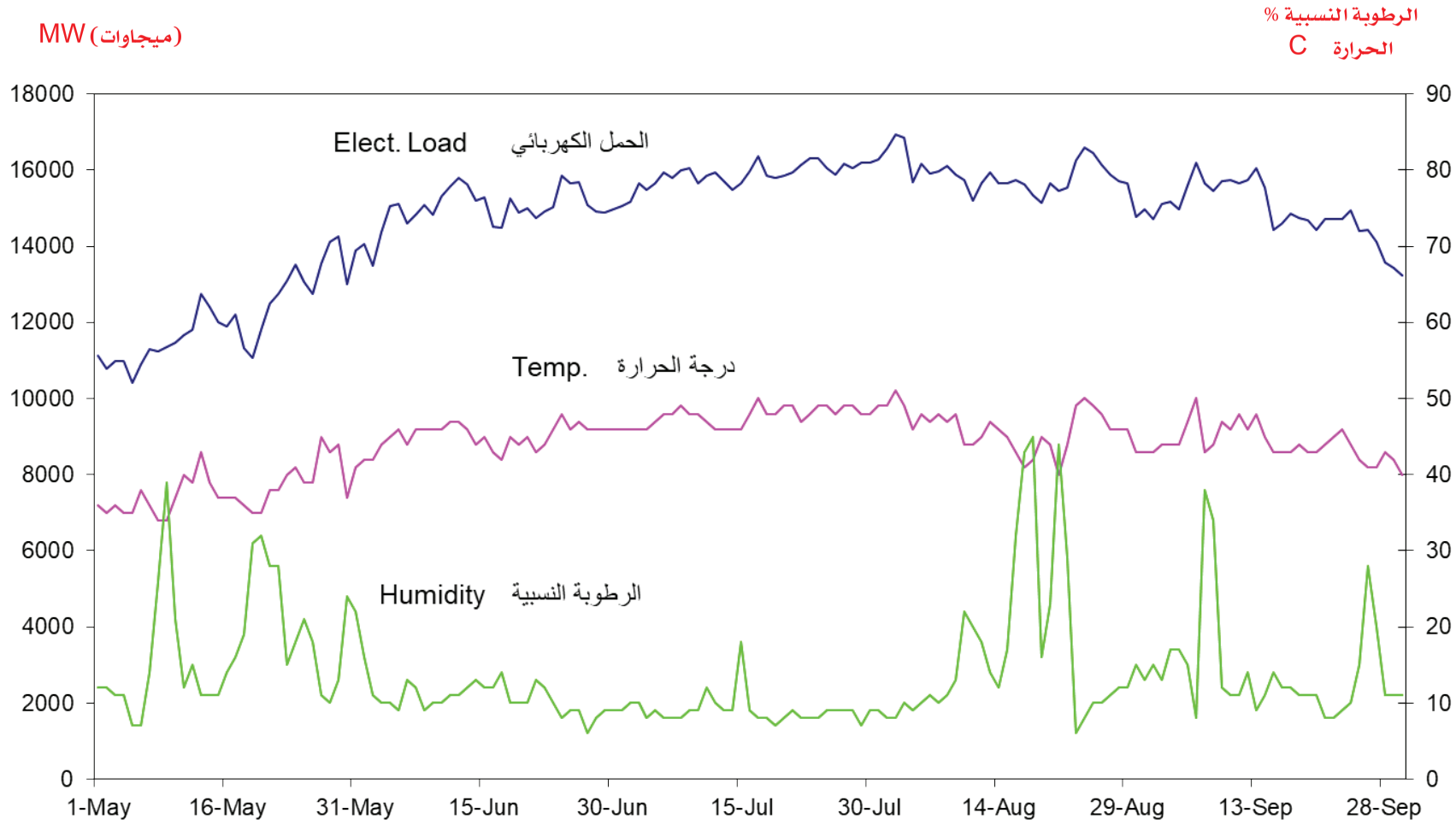
PEAK LOAD ANALYSIS:

Kuwait electrical load is characterized by high load in summer and low load in winter according to the increase and decrease in the values of temperatures & relative humidity.

SUMMER 2023:

The following figure shows the daily peak load, temperature and relative humidity during summer months. The maximum peak load reached 16940 MW On Wednesday, 2nd of August 2023 at 14:00, with a temperature of 51°C and relative humidity of 8% with an annual increase of 4.7%.

الحمل الأقصى اليومي مع الحرارة والرطوبة للفترة من مايو حتى سبتمبر
Daily Peak Load, Temperature and Humidity from May to September



المنحنى الدوري للحمل الأقصى اليومي:

في المنحنى الدوري للحمل الأقصى اليومي يتم اعتبار قيم الحمل الكهربائي الأقصى المسجلة يومياً على مدار السنة، ثم ترتيبها بشكل تنازلي حسب قيمة الحمل الكهربائي بمعنى أن أكبر قيمة ستظهر في بداية المنحنى (على اليسار) وأقل قيمة ستكون في نهاية المنحنى (أقصى اليمين).

والشكل التالي يبين المنحنى الدوري للحمل الأقصى اليومي للأعوام 2021 / 2022 / 2023 حيث تظهر الأحمال المرتفعة (خلال الصيف) على يسار المنحنى وتظهر الأحمال المنخفضة (خلال الشتاء) على يمين المنحنى، أما الأحمال المتوسطة (خلال الربيع والخريف) فتظهر في وسط المنحنى.

وبمقارنة المنحنى الدوري لعام 2023 مع المنحنى الدوري لعام 2022 يتضح أن متوسط التغير في الأحمال السنوية من عام 2022 إلى عام 2023 كانت حوالي (882) ميجاوات فقط (6.3 ٪) خلال أشهر الصيف وحوالي 411 ميجاوات (6.1 ٪) خلال أشهر الشتاء.

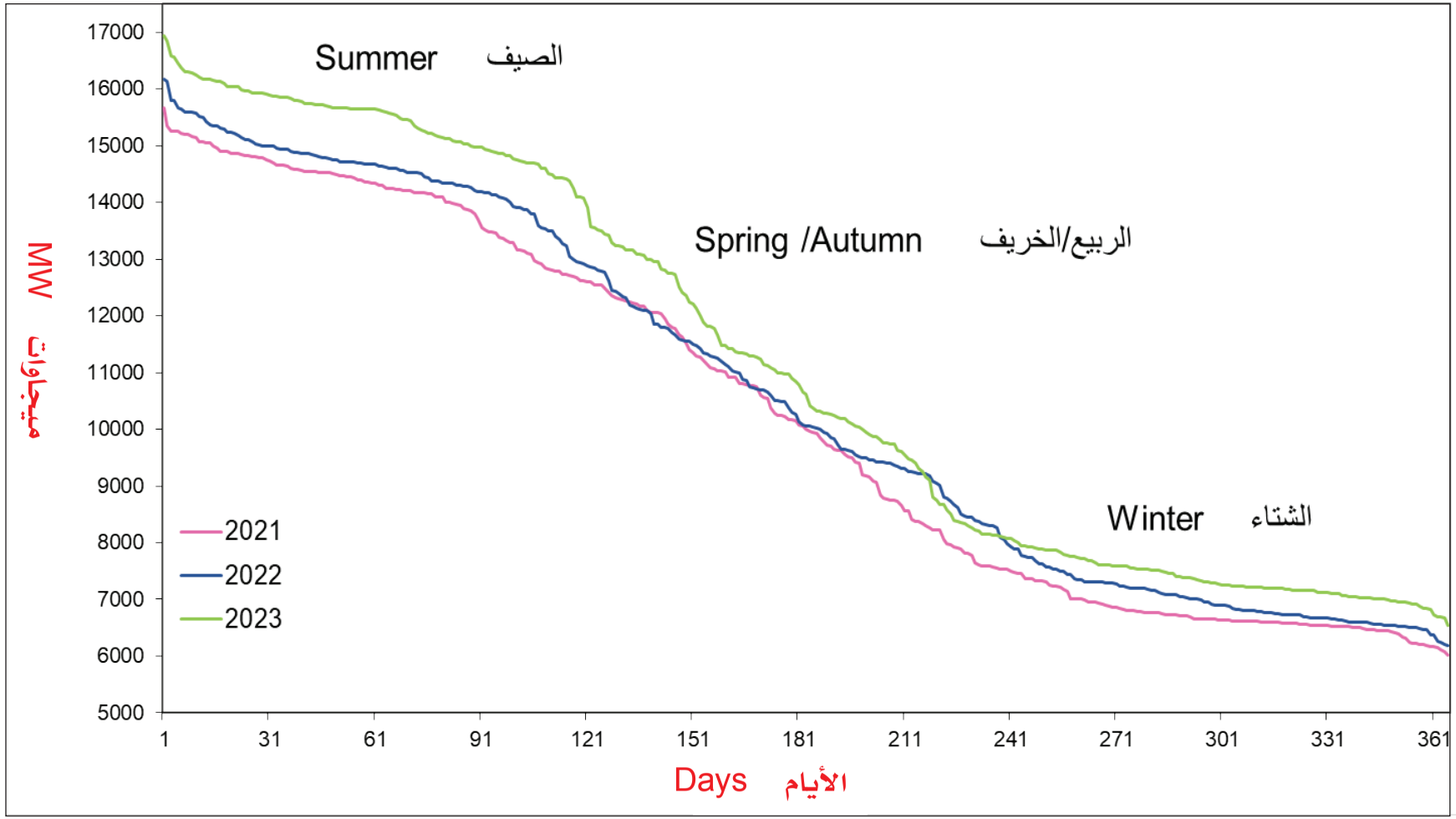
Peak Load Duration Curve:

A load duration curve is created by taking daily peak loads for the year and sort them in descending order and plot a curve. The highest peak load will appear at the beginning (to the left) and the lowest peak load will appear at the end (to the right) and all other days in-between.

The following figure shows the peak load duration curve for year 2021, 2022 and 2023. The high load during summer time will appear to the left of the curve while the lower winter load will appear to the right. The intermediate load levels during spring and fall appear in the middle of the curve.

Comparing the curve for 2022 with 2023 show that the average load variation was about (882) MW only (6.3 %) during summer and about 411 MW (6.1 %) during winter months.

المنحنى الدوري للحمل الأقصى اليومي
Duration Curve for Daily Peak Load



أحمال مناطق الكويت المختلفة أثناء حمل الذروة السنوي
للأعوام/2021 و 2022 و 2023 والنسبة المئوية للزيادة السنوية

م	محطة التغذية الرئيسية	المناطق الفرعية التابعه لها	28/07/2021		09/08/2022		02/08/2023	
			ميجاوات	%	ميجاوات	%	ميجاوات	%
1	محطات التوليد	مساعدات محطات القوى ووحدات التقطير	1319	1.0	1302	-1.3	1302	0
2	محطه توليد الزور الجنوبية	الزور / الخيران/ النويصيب / لؤلؤة الخيران/مضخة مياه الزور/ مدينة صباح الأحمد البحرية	370	9.8	310	-16.2	300	-3.2
3	محطة توليد الدوحة الشرقية	جزء من العارضية/الدوحة/جزء من الصليبية/الفردوس/الأندلس/الصليبيخات/جزء من الرقعي / جزء من الجهراء /القيروان	721	13.0	616	-14.6	609	-1.1
4	الصليبية (W)	الصليبيه / أم قدير / المناقيش	165	-61.1	217	31.5	207	-4.6
5	الجهراء (X ,W)	الجهراء/العيون/التيماء/القصر/ النسيم / قاعدة علي الجابر/ جنوب الجهراء/ قاعدة أحمد الجابر/جزء من الروضتين/ العبدلي / جزء من الرتقة / مركز المياه بالصبية / الشقايا / اللواء 6,35 / مستشفي الجهراء ا ، ب. (جزء من الأحمال يتم تغذية من محطة SGRE A)	979	-0.1	993	1.4	1023	3.0
6	سعد العبدالله (W)	سعد العبدالله / النسيم أ و ب	210	25.7	226	7.6	231	2.2
7	المطلاع (1Z) و (2Z) و (3Z) و (4Z)	منطقة المطلاع السكنية	-	-	-	-	12	-
8	الروضتين (X & W)	الروضتين/ الصابرية / جزء من الرتقة	173	13.8	190	9.8	193	1.6
9	جابر الأحمد (W,X,Y)	جابر الأحمد / جزء من الصليبخات	315	2.9	340	7.9	355	4.4
10	العارضية (X)	محطة جديدة 2022 – جزء من الفردوس	-	-	39	-	81	-
11	العارضية (W)	صباح الناصر / جزء من العارضية / الجيوان / جزء من الرقعى	565	29.6	714	26.4	723	1.3
12	العمرية (W)	جزء من العمرية / جزء من الشويخ الصناعية / معسكرالجيوان / الرى/ جزء من الجليب	545	74.1	469	-13.9	484	3.2
13	غرب الجليب (W)	غرب الجليب / جنوب العارضية / جليب الشيوخ / جزء من الجامعة / أشبيلية / مطار الكويت الدولي الجديد / الشدادية	595	16.9	474	-20.3	491	3.6
14	غرب عبد الله المبارك (1Z)	منطقة غرب عبد الله المبارك	85	-	167	96.5	221	32
15	جنوب السرة (W)	جنوب السرة / حطين / السلام / الزهراء/ الصديق / الشهداء.	456	3.4	453	-0.7	476	5.1
16	الدائرى السادس (W)	الدائري السادس / سلوى / صباح السالم / جزء من الرميثية / مشرف وغرب مشرف.	795	4.1	787	-1.0	830	5.5
17	السالمية (W & X)	السالمية / شرق حولي/ الراس/ جزء من الرميثية/ بيان / جزء من الجابرية/ فيلكا / جزء من حولي.	999	-0.3	997	-0.2	1032	3.5
18	الجابرية (W)	الجابرية / الدسمة / السفارات / جزء من حولي والروضة/جزء من السرة	510	1.6	504	-1.2	530	5.2
19	الصديق (W)	الصديق / القادسية / السرة / جزء من حولي / جزء من الجابرية /الروضة / الدعية / النزهة/عبد الله السالم/جزء من الفروانية/خيطان/الري	565	3.9	559	-1.1	584	4.5
20	الدائرى الخامس (W)	خيطان / العديليه / الخالدية / قرطبة / اليرموك /جزء من الفروانية/جزء من مطار الكويت الدولي القديم/ الرابية/أرض المعارض	560	-29.9	515	-8.0	556	8.0
21	الجامعة (W)	الجامعة / جزء من الفروانية / جزء من جنوب العارضية / جزء من جليب الشيوخ	220	-1.8	337	53.2	346	2.7
22	الشويخ (W)	الوطية / الشويخ / جزء من الشويخ الصناعية / ميناء الشويخ/ الجامعة/ معهد الأبحاث/ مطاحن الدقيق/ كيفان/ منطقة الصباح الصحية/الشامية	425	5.7	222	-47.8	345	55.4
23	كيفان (W)	كيفان/ الشامية / الفيحاء	92	-4.2	206	123.9	214	3.9
24	المدينة (W)	المدينة / جزء من الحزام الأخضر /جزء من دسمان / الأميري / المرقاب / الشرق /الصوابر/ المقوع / عبد الله السالم / بنيد القار	337	4.0	447	32.6	451	0.9
25	الحزام الأخضر (W)	جزء من المرقاب / جزء من الأميري / القبلة	112	-21.1	19	-83.0	60	215.8
26	الفنطاس (W)	جزء من صبحان / الظهر/ الفنطاس/المهبولة/أبو حليفة/جزء من الرقة/جزء من العقيلة.	597	-1.6	569	-4.7	583	2.5
27	أبو فطيرة (Z)	أبو فطيرة وجزء من المسيلة وجزء من العقيلة وجزء من الفنطاس	272	8.4	328	20.6	347	5.8
28	فنيطيس (Z)	جزء من المسيلة وصباح السالم والفنيطيس	193	22.9	214	10.9	246	15.0
29	القرين (W)	صبحان والمنطقة الوسطى وجزء من جنوب صباح السالم.	175	20.7	192	9.7	198	3.1
30	جنوب صباح السالم (W)	جنوب صباح السالم / الفنيطيس / جزء من الفنيطيس	523	0.8	536	2.5	559	4.3
31	الأحمدى (W)	الأحمدي/فهد الأحمد/جزء من الصباحية/ المنقف/جزء من الرقة/هديه/مستشفى العدان وجزء من أبو حليفة	655	-1.1	638	-2.6	652	2.2
32	الشعيبة (X & W)	منطقة الشعيبة عدا الصناعات الكبيرة/ الفحيحيل/جزء من ميناعبدالله/ أم الهيمان/ اللواء 15/ جزء من الصباحية / جزء من جنوب الصباحية / جزء من الزور / جزء من الخيران / مضخة مياه ميناء عبد الله	660	11.3	809	22.6	659	-18.5
33	الصناعات الكبيرة بالشعيبة	شركة البترول الوطنية الكويتية أ، ب / شركة الأسمدة الكيماوية أ / الصناعات الصغرى في الشعيبة / مصنع الأمونيا أ / مضخة مياه الشعيبة أ، ب / مصفاة الأحمدى أ، ب ،جـ / الوفرة وآبار النفط بالوفرة/ مصفاة ميناء عبدالله أ، ب / مصنع الملح والكلور أ / حقول برقان / المقوع/ مصنع أسالة الغاز/ بيتروكيماويات "أ" / مصنع الإطارات / الأوليفينات / مصنع الحديد والصلب / مصنع الإسمنت / مصفاة ميناء عبد الله (W)/ شركة البترول الوطنية الكويتية (W)/ مصنع تصدير الغاز الطبيعي	1058	27.3	1281	21.1	1428	11.5
34	أم الهيمان (W)	محطة جديدة – 2022	-	-	0	-	0	-
35	صباح الأحمد (1Z) و (2Z) و (3Z) و (4Z)	صباح الأحمد	276	9.5	322	16.7	349	8.4
36	الوفرة (Z)	منطقة الوفرة	119	7.2	131	10.1	175	33.6
37	الخيران (Z)	منطقة الخيران	29	45.0	57	96.6	88	54.4
	مجموع الأحمال		15670	3.70	16180	3.25	16940	4.70

Loads of Different Areas During Peak Time for The Years 2021/2022/2023 and % Annual increase

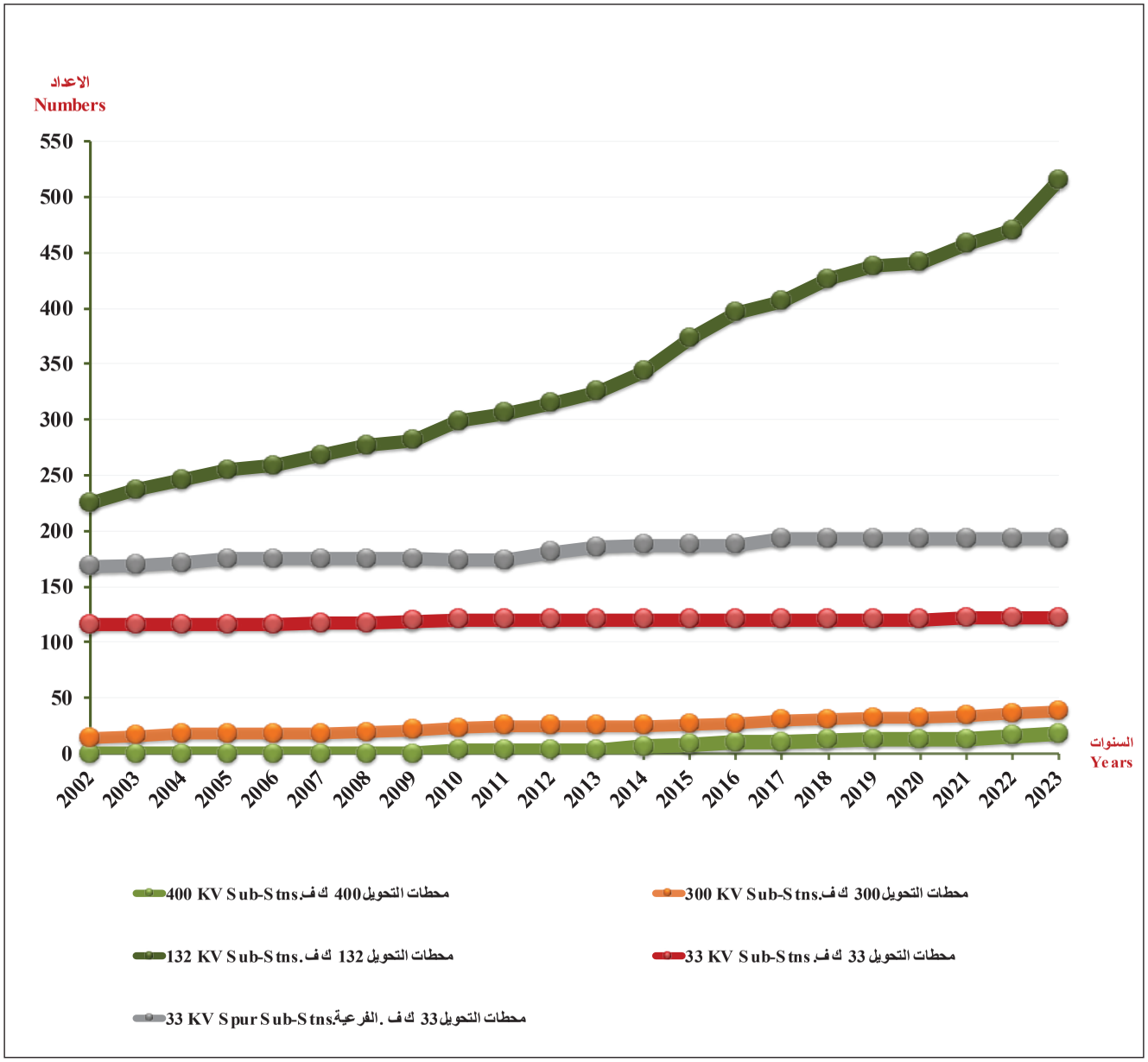
NO	Feeding Substation	Sub-Areas	28/07/2021		09/08/2022		02/08/2023	
			MW	%	MW	%	MW	%
1	Power Stations	Power Stations Auxiliaries & Distillations.	1319	1.0	1302	-1.3	1302	0.0
2	ZSPS A	Al Zour/ Khiran/ Nweseeb/ Khiran Pearl/Mina Azzour Pumping Station/ Part of Sabah Al Ahamed Sea City	370	9.8	310	-16.2	300	-3.2
3	DEPS	Part Of Ardiya/ Doha/ Part of Sulaibiya/Sulaibikhat/ Part of Riqee / Part of Jahra /Andalus/ Qairawan.	721	13.0	616	-14.6	609	-1.1
4	SLBY W	Sulaibiya/ Um Qadair/ Al-Manageesh	165	-61.1	217	31.5	207	-4.6
5	JAHR W, X	Part of Jahra/Jahra Hospital A,B/Oyoon/Tima/Qasr/Part of Rawdatain/Abdali/Part of Ratqa/ Sabiya Water D.C./Shagaya / Brigade 6,35/ Ali Al-Jaber base/South Jahra. & Ahmed Al-Jaber Base/Nasim.(Part of JAHR AW is feeding from SGRE by SGRE--SHAG A feeders (38 MW))	979	-0.1	993	1.4	1023	3.0
6	SABD W	Saad Al-Abdallah / Naseem A & B	210	25.7	226	7.6	231	2.2
7	MUTL 1Z, 2Z, 3Z & 4Z	MUTLAA AREA	-	-	-	-	12	-
8	RDTN W & X	Rawdatain/ Sabriya/Part of Ratqa	173	13.8	190	9.8	193	1.6
9	JBAH W,X,Y	Jaber Al Ahmad/ Part of Sulaibikhat	315	2.9	340	7.9	355	4.4
10	ARDY X	New Substation 2022 - Part Of FRDS Area	-	-	39	-	81	-
11	ARDY W	Sabah Al-Naser/ Part of Ardiya/ Jewan/ Part of AL-Riqee	565	29.6	714	26.4	723	1.3
12	OMAR W	Part of Omaria / Part of Shuwaikh industrial /Jewan camp/ Al-Rai/Part of Jaleeb	545	74.1	469	-13.9	484	3.2
13	WJLB W	South Ardiya/Jaleeb Al-Shuyookh / W.Jaleeb / NEW Airport/Ishbelia/ Part of University / Shadadiya	595	16.9	474	-20.3	491	3.6
14	WABM 1Z	West Abdullah Mubarak	85	-	167	96.5	221	32
15	SSUR W	South of Surrah / Hiteen / Al-Salam / Al-Zahra /Al-Sideeq/Al-Shuhada	456	3.4	453	-0.7	476	5.1
16	SRRD W	Sixth Ring Road/ Salwa/ Mishref/ Sabah AL-Salem/ Part of Rumaithiya/WestMishref.	795	4.1	787	-1.0	830	5.5
17	SALM W & X	Salmiya/ East of Hawali/ Rass/ Part of Rumaithiya/ Bayan/ Part of Jabriya/ Failka/Part of Hawali.	999	-0.3	997	-0.2	1032	3.5
18	JABR W	Jabriya/ Dasma/ Embassies/ part of Hawali & Rawda/ Part of Surra	510	1.6	504	-1.2	530	5.2
19	SDIQ W	Siddiq / Qadsiya / Surra / Part of Hawalli / Part of Jabriya / Rawda/Daiah/Nuzha/Abdullah Salem/Part of Farwaniya, Kahitan &Al Rai.	565	3.9	559	-1.1	584	4.5
20	FRRD W	Khitan/ Edaliya/ Khaldiya/ Qurtuba/ Yarmouk/ Part of Farwania/ Part of Airport (OLD)/ Rabya/Exhibtion area.	560	-29.9	515	-8.0	556	8.0
21	UNIV W	University/ Part of Farwaniya/Part of South Ardiya/ Part of Jaleb Al-Shuyookh	220	-1.8	337	53.2	346	2.7
22	SHKH W	Watia/ Shuwaikh/ Part of Shuwaikh Industrial/ Shuwaikh Port / University/ Research Institute/ Flour Mill / Kifan/ Sabah Hospital/Shamiya. (part of SHKH W load feeding from SHGT --SHKH A & SHGT--TOWN A feeders (124 MW))	425	5.7	222	-47.8	345	55.4
23	KIFN W	Kifan/Shamiya/Fayhaa	92	-4.2	206	123.9	214	3.9
24	TOWN W	Town/ Part of Green belt/Part of Dasman/Amiri / Murgab/ Sharq/ Abdullah Salem/Swaber/ Beneied Al Gar/Magwa.	337	4.0	447	32.6	451	0.9
25	GBLT W	Part of Mirgab/Jibla/ Part of Amiri.(Part of GBLT W load is feeding from SHGT--GBLT AW & SHGT--JBLA A feeders(54 MW))	112	-21.1	19	-83.0	60	215.8
26	FINT W	Fintas / Mahbolah / Abu Halifa / Zahr / Part of Riqaa / Part of Ogaila/Part of Sabhan .	597	-1.6	569	-4.7	583	2.5
27	ABFT Z	Abu Fatira/Part of Masilah/ Part of Ogaila/Part of Fintas	272	8.4	328	20.6	347	5.8
28	FNTS Z	Part of Masilah/Part of Sabah Al-Salim/ Part of Finatees	193	22.9	214	10.9	246	15.0
29	QURN W	Sabhan / Middle Area & part of South Sabah Al Salem.	175	20.7	192	9.7	198	3.1
30	SSSM W	Part of South Sabah Al-Salem /Part of Finetees/ Part of Abu Fatira	523	0.8	536	2.5	559	4.3
31	AHMD W	Ahmadi / Fahd Al-Ahmad / Part of Al-Sabahiya /Al-Mangaf /Part of Riqaa/Hadiyaa/ Adan Hospital/ Part of Abu Halifa.	655	-1.1	638	-2.6	652	2.2
32	SHUB W & X	Shuaiba area except major industries:Fahaheel /Part of Mina Abdulla / UM-Alhayman/ Brigade15/Part of Sabaheya / Part of South Sabaheya / Part of Zour / Mina Abdullah Pumping Station/Part of Khiran Pearl.	660	11.3	809	22.6	659	-18.5
33	Major Industries	KNPC W, A,B/ KCFC A/SHND A,B/SHSN M/ AMONIA Factory/ Shuaiba water pump A,B / Ahmadi Refinery A,B,C/ M.Abdula Refinery W,A,B/ Wafra oil wells and Part of Wafra Area/ Salt & Chlorine A/ BURGAN minefield A,B,C,D,E/MAGW A, B/ Liq.Petroleum Gas Factory/ Petrochemical A/ Shuaiba Tyre Factory / OL2K (oliphenes)/Steel Factory/Cement Factory/ Kuwait National Petroleum Company/Lean Gas Import Factory	1058	27.3	1281	21.1	1428	11.5
34	UMHN W	New Substation 2022- Not Loaded	-	-	0	-	0	-
35	SBAH 1Z,2Z,3Z,4Z	Sabah Al Ahmad Area	276	9.5	322	16.7	349	8.4
36	WAFR Z	Wafra Area	119	7.2	131	10.1	175	33.6
37	KHRN Z	Khiran Area	29	45.0	57	96.6	88	54.4
Total Loads			15670	3.70	16180	3.25	16940	4.70

3

اتساع شبكة النقل الكهربائية (محطات التحويل)
Transmission Networks (Sub - Stations)

التغير % Change %	اجمالى عدد محطات التحويل الكهربائية Total No.of Transmission Sub-Stations	عدد محطات التحويل 33 ك ف الفرعية No. of 33 KV Spur Sub-Stations	عدد محطات التحويل 33 ك ف No. of 33 KV Sub-Stations	عدد محطات التحويل 132 ك ف No. of 132 KV Sub-Stations	عدد محطات التحويل 300 ك ف No. of 300 KV Sub-Stations	عدد محطات التحويل 400 ك ف No. of 400 KV Sub-Stations	الجهد الكهربائي Electrical Voltage
		1000-1500 (MVA)	1000-1500 (MVA)	10000 (MVA)	20000 (MVA)	43648 (MVA)	السعة التحويلية Transforming Capacity / السنة Year
-	387	78	106	190	13	-	1994
1.8	394	80	110	191	13	-	1995
5.6	416	97	115	191	13	-	1996
5.3	438	117	115	193	13	-	1997
0.5	440	119	115	193	13	-	1998
1.4	446	119	116	198	13	-	1999
1.1	451	123	116	199	13	-	2000
12.2	506	168	116	209	13	-	2001
3.4	523	168	116	225	14	-	2002
2.9	538	169	116	237	16	-	2003
2.4	551	171	116	246	18	-	2004
2.4	564	175	116	255	18	-	2005
0.7	568	175	116	259	18	-	2006
1.8	578	175	117	268	18	-	2007
1.7	588	175	117	277	19	-	2008
1.4	596	175	119	281	21	-	2009
3.9	619	174	120	299	23	3	2010
1.5	628	174	120	306	25	3	2011
2.5	644	181	120	315	25	3	2012
2.2	658	185	120	325	25	3	2013
3.5	681	187	120	343	25	6	2014
4.8	714	187	120	373	26	8	2015
3.6	740	187	120	396	27	10	2016
2.6	759	193	120	406	30	10	2017
3.0	782	193	120	426	31	12	2018
1.8	796	193	120	438	32	13	2019
0.4	799	193	120	441	32	13	2020
2.6	820	193	122	458	34	13	2021
2.1	837	193	122	470	36	16	2022
5.9	886	193	122	515	38	18	2023

اتساع شبكة النقل الكهربائية / محطات التحويل
Electrical Transmission Networks / Sub-Stations



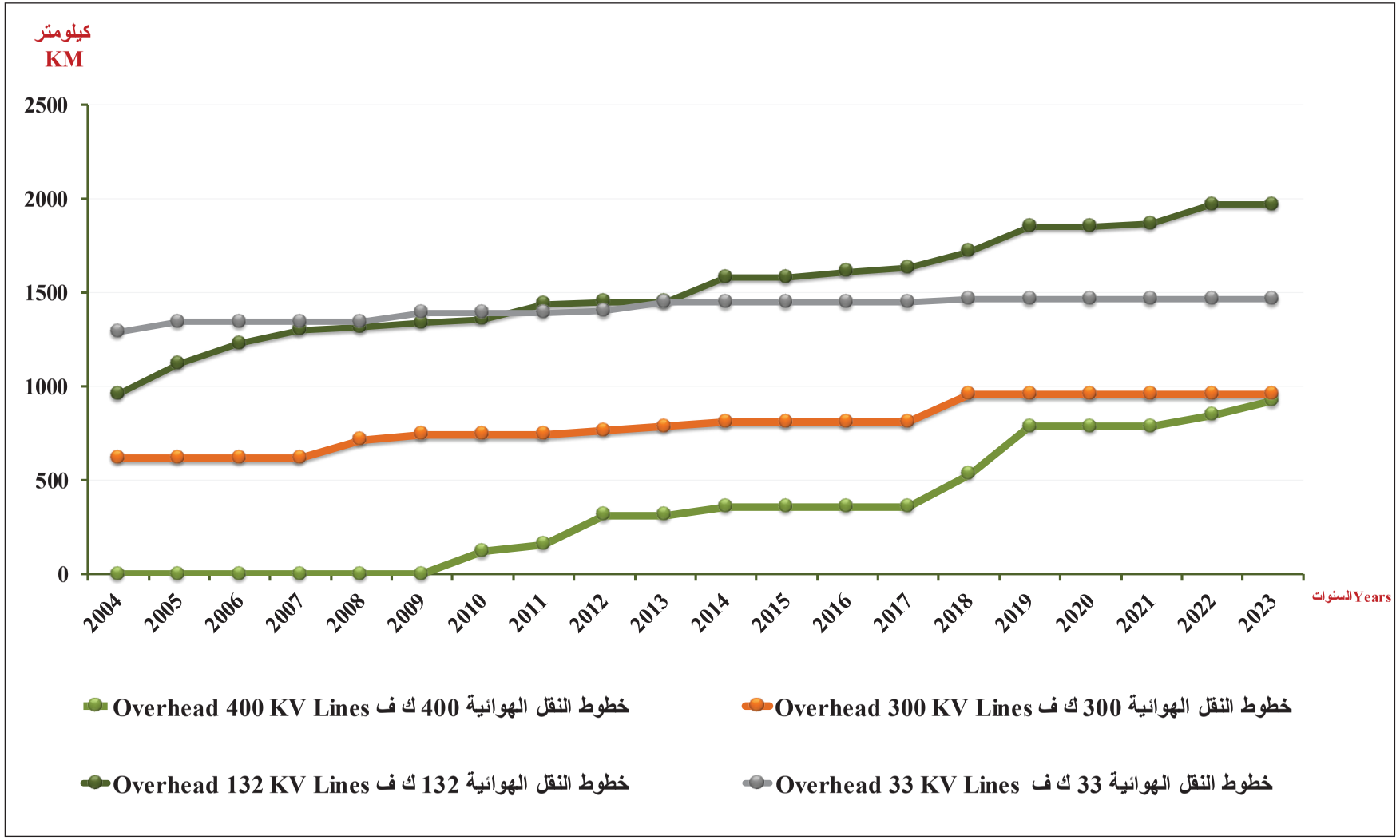
اتساع شبكة النقل الكهربائية - خطوط شبكات النقل (كيلومتر)
Transmission Network - Circuit Kilometre of Transmission Lines

التغير %	مجموع خطوط شبكات النقل (كيلو متر)	أطوال خطوط النقل الهوائية (كيلومتر) Length of Overhead Lines (KM)					أطوال الكيبلات الارضية (كيلومتر) Length of Underground Cables (KM)					السنة
Change %	Total Circuit (KM) of Transmission Lines (A + B)	مجموع اطوال خطوط النقل الهوائية Total Length (B)	خطوط النقل 33 ك ف 33 KV Lines	خطوط النقل 132 ك ف 132 KV Lines	*خطوط النقل 300 ك ف *300 KV Lines	*خطوط النقل 400 ك ف *400 KV Lines	مجموع اطوال الكيبلات الأرضية Total Length (A)	الكيبلات 33 ك ف 33 KV Cables	الكيبلات 132 ك ف 132 KV Cables	الكيبلات 300 ك ف 300 KV Cables	الكيبلات 400 ك ف 400 KV Cables	Year
-	5632	2048	1020	694	334	-	3584	1430	1987	167.000	-	1994
1.7	5725	2114	1086	694	334	-	3611	1449	1995	167.000	-	1995
5.0	6012	2389	1108	694	587	-	3623	1455	2001	167.000	-	1996
3.7	6235	2576	1159	830	587	-	3659	1467	2019	173.000	-	1997
3.2	6437	2690	1159	944	587	-	3747	1494	2074	179.000	-	1998
0.9	6492	2690	1159	944	587	-	3802	1499	2124	179.000	-	1999
0.3	6510	2690	1159	944	587	-	3820	1509	2132	179.000	-	2000
3.1	6715	2786	1255	944	587	-	3929	1517	2233	179.000	-	2001
2.4	6874	2786	1255	944	587	-	4088	1517	2368	203.000	-	2002
1.2	6954	2800	1255	958	587	-	4154	1517	2434	203.000	-	2003
1.5	7057	2863	1288	958	617	-	4194	1517	2461	216.000	-	2004
3.4	7294	3080	1344	1119	617	-	4214	1519	2479	216.000	-	2005
1.6	7409	3190	1344	1229	617	-	4219	1519	2484	216.000	-	2006
1.9	7547	3261	1344	1300	617	-	4286	1531	2539	216.000	-	2007
1.8	7686	3373	1344	1315	714	-	4313	1531	2566	216.000	-	2008
2.1	7847	3471	1392	1336	743	-	4376	1544	2608	224.000	-	2009
4.7	8216	3611	1392	1358	743	118	4605	1544	2771	283.131	7.440	2010
3.4	8499	3731	1392	1438	743	158	4768	1547	2907	298.680	15.885	2011
3.6	8808	3926	1401	1448	764	313	4882	1547	2993	324.000	18.000	2012
1.6	8949	3994	1447	1448	786	313	4955	1553	3060	324.000	18.000	2013
2.8	9203	4192	1447	1578	808	359	5011	1553	3116	324.000	18.000	2014
3.4	9520	4192	1447	1578	808	359	5328	1553	3419	324.000	32.000	2015
2.3	9739	4224	1447	1610	808	359	5515	1553	3589	331.000	42.000	2016
1.3	9868	4245	1447	1631	808	359	5623	1553	3691	331.000	48.000	2017
4.9	10352	4670	1464	1719	956	531	5682	1553	3747	331.000	50.630	2018
8.0	11177	5058	1464	1851	956	787	6119	1656	4075	331.450	57.000	2019
0.3	11210	5058	1464	1851	956	787	6152	1656	4108	331.450	57.000	2020
2.2	11461	5073	1464	1866	956	787	6388	1670	4150	495.000	73.000	2021
57.0	17995	5236	1464	1969	956	847	12759	1670	9950	870.000	268.500	2022
2.0	18357	5312	1464	1969	956	923	13045	1675	10050	917.000	403.000	2023

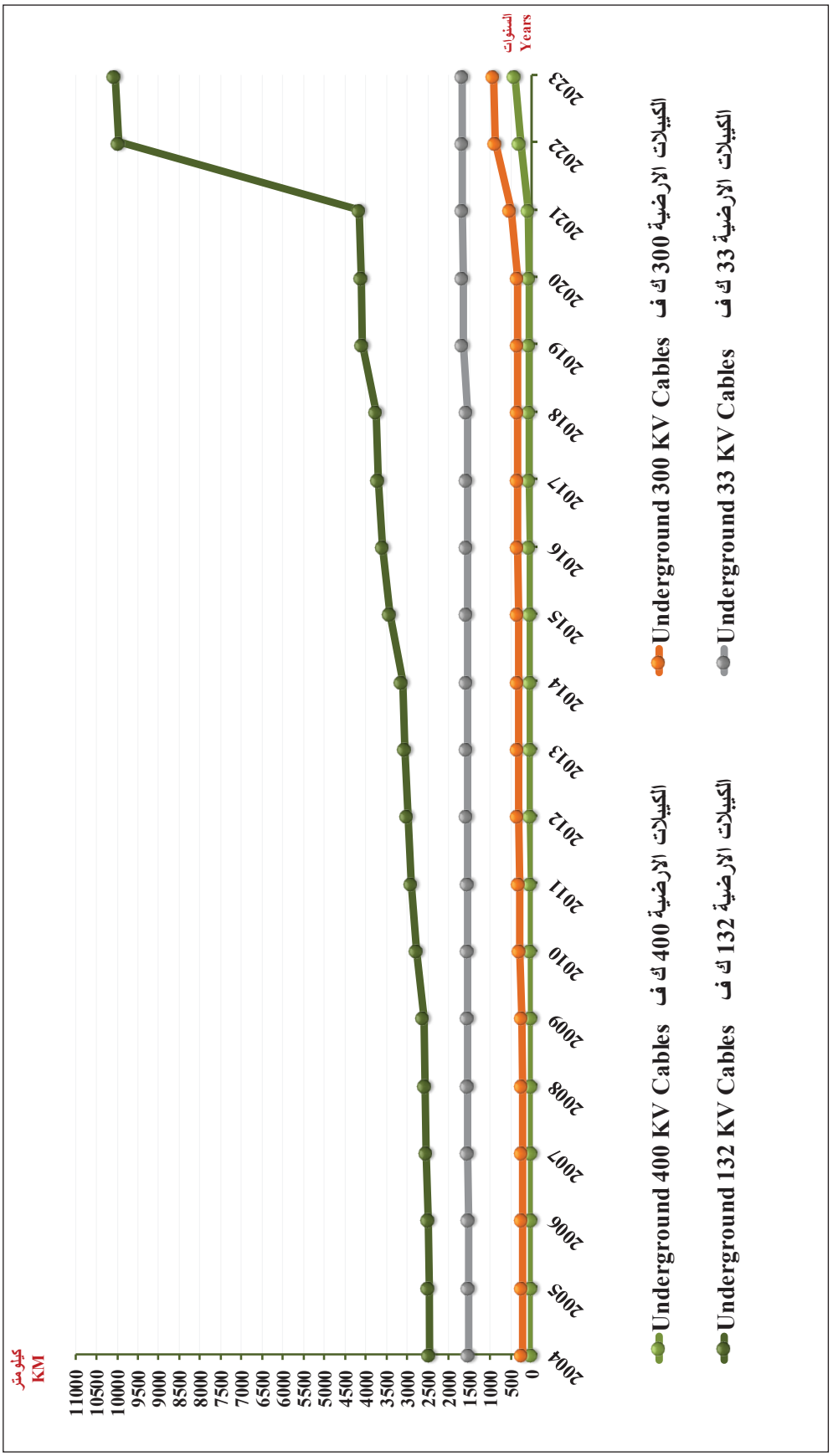
* The lengths are the routes of the overhead lines but the lengths of electrical circuits are double the routes.

* هذه الأطوال عبارة عن أطوال مسارات الخطوط الهوائية أما أطوال الدوائر الكهربائية فهي ضعف أطوال المسارات.

اتساع شبكات النقل الكهربائية (خطوط النقل الهوائية)
Electrical Energy Transmission Network (Overhead Lines)



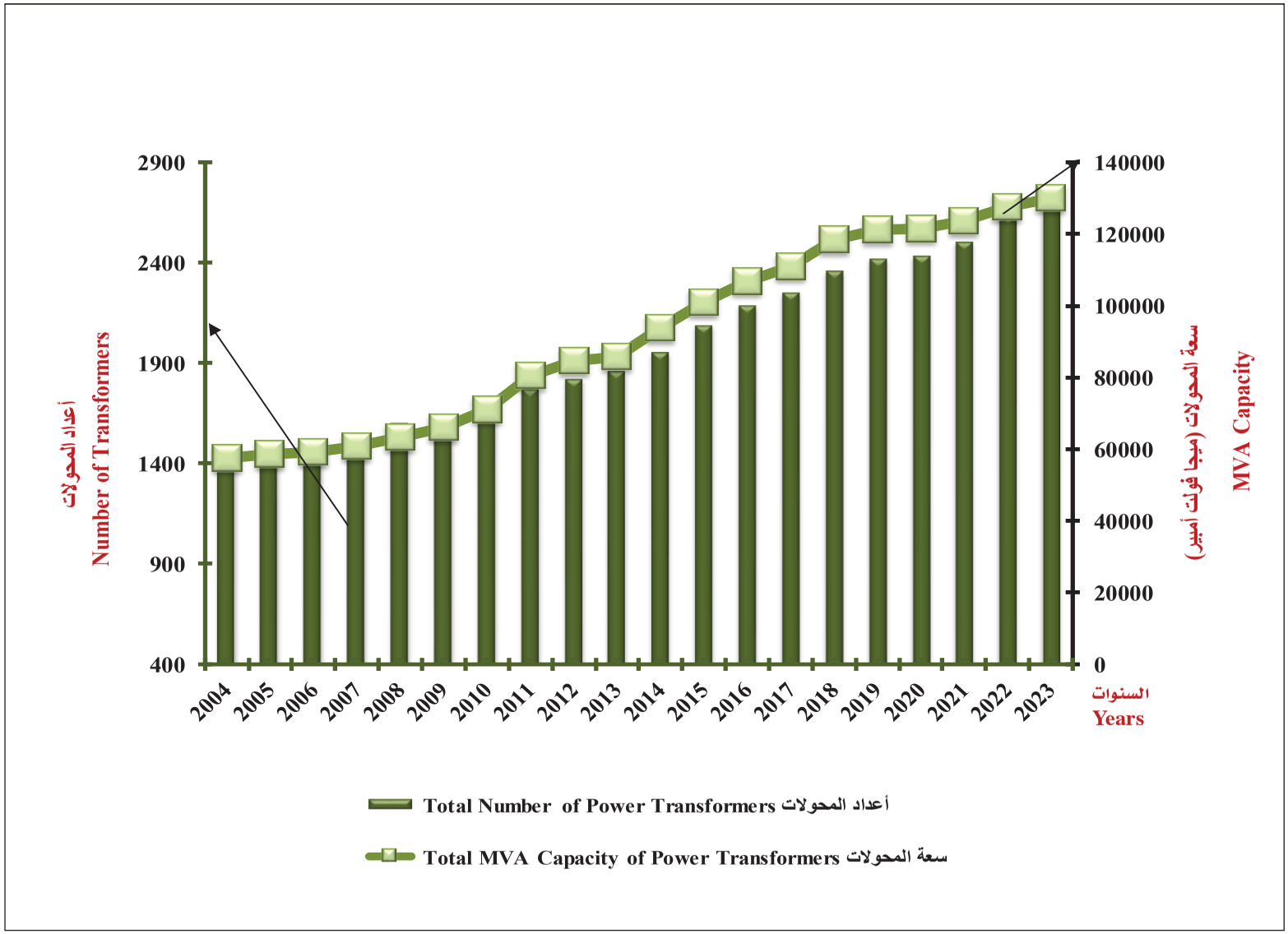
اتساع شبكات النقل الكهربائية (الكيبلات الأرضية)
Electrical Energy Transmission Networks (Underground Cables)



تركيب المحولات وسعتها (ميغا فولت أمبير) في محطات التحويل الرئيسية خلال الفترة 1994 - 2023
Transformers Installation & MVA Capacity In Sub-Stations During 1994 - 2023

إجمالي سعة المحولات Total MVA Capacity of Transformers	إجمالي أعداد المحولات Total Number of Transformers	السنة Year
42188	1069	1994
42911	1105	1995
43083	1145	1996
45413	1195	1997
46013	1200	1998
46463	1218	1999
46763	1224	2000
47663	1303	2001
50573	1358	2002
54058	1403	2003
57523	1448	2004
58698	1490	2005
59253	1508	2006
60908	1550	2007
63333	1604	2008
66148	1643	2009
71128	1726	2010
80558	1775	2011
84748	1822	2012
85848	1862	2013
93673	1956	2014
100963	2090	2015
106933	2190	2016
110831	2252	2017
118361	2359	2018
121091	2422	2019
121451	2434	2020
123641	2507	2021
127481	2635	2022
129941	2747	2023

تركيب المحولات وسعتها في محطات التحويل الرئيسية
Transformers Installation & MVA Capacity in Sub-Stations



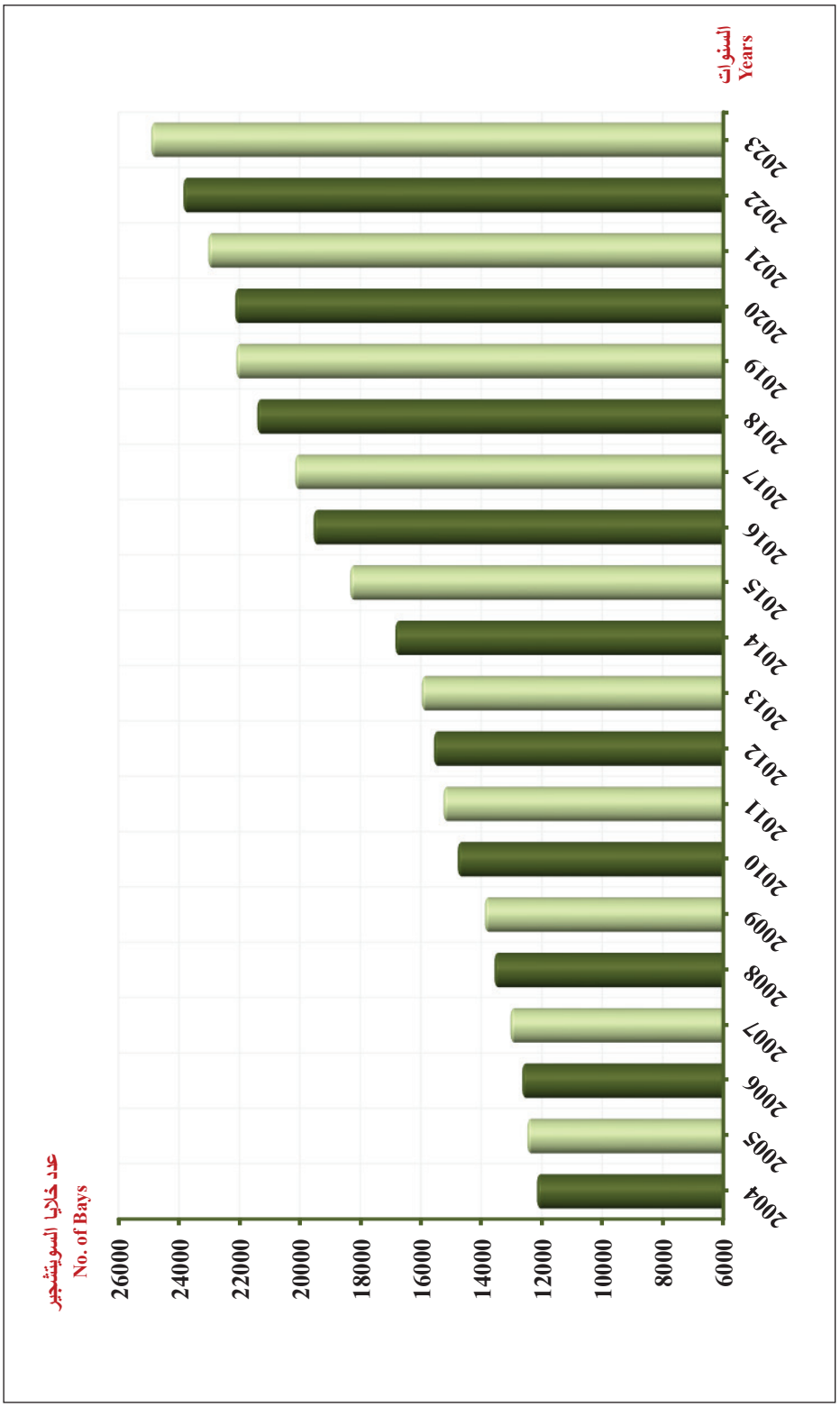
خلايا السويتشجير المركبة في محطات التحويل الرئيسية في شبكات النقل الكهربائية خلال الفترة 1997 - 2023

Installed Switchgear Bays In T.E.N. Primary Sub-Stations During 1997 - 2023

السنة Year	خلايا السويتشجير المركبة Installed Switchgear Bays
1997	10323
1998	10323
1999	10430
2000	10463
2001	10797
2002	11389
2003	11759
2004	12159
2005	12476
2006	12648
2007	13034
2008	13566
2009	13883
2010	14779
2011	15249
2012	15566
2013	15969
2014	16841
2015	18337
2016	19544
2017	20157
2018	21408
2019	22102
2020	22141
2021	23032
2022	23851
2023	24914

3

خلايا السويتشجير المركبة في محطات التحويل الرئيسية
في شبكات النقل الكهربائية خلال الفترة 2004 - 2023
Installed Switchgear Bays In T.E.N. Primary Sub-Stations
During 2004 - 2023



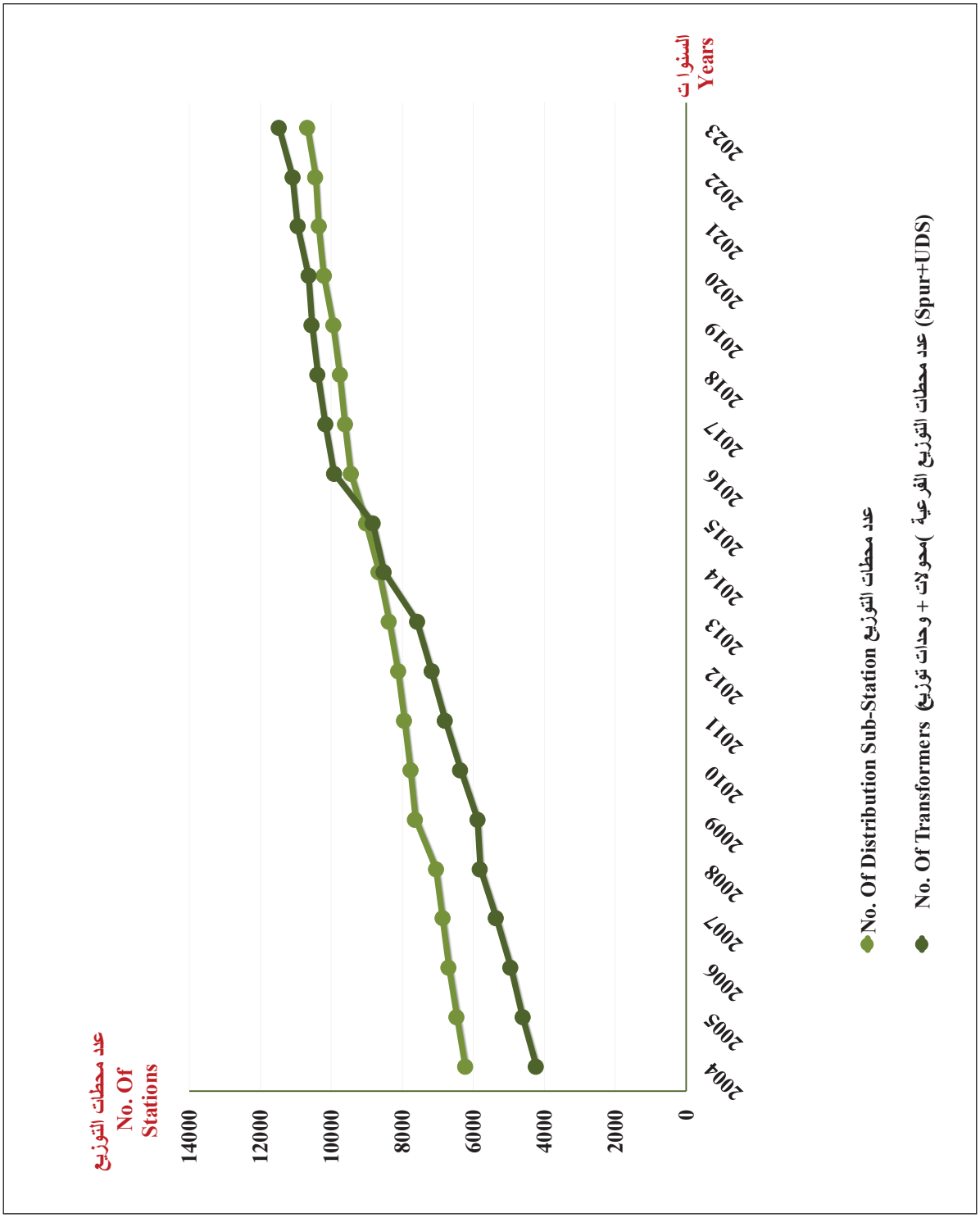
اتساع شبكة التوزيع الكهربائية
Electrical Distribution Network

Period الفترة / التفاصيل Description	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
عدد محطات التوزيع No.of Distribution Sub-Stations	5658	5891	6224	6457	6680	6854	7043	7627	7759	7937	8111	8365	8657	9016	9442	9607	9750	9937	10205	10343	10438	10668
عدد محطات التوزيع الفرعية (محولات + وحدات توزيع) No. of Distribution (Spur+UDS) Transformers	3659	3839	4218	4604	4941	5349	5800	5871	6351	6789	7162	7576	8513	8831	9914	10160	10380	10538	10632	10938	11090	11472

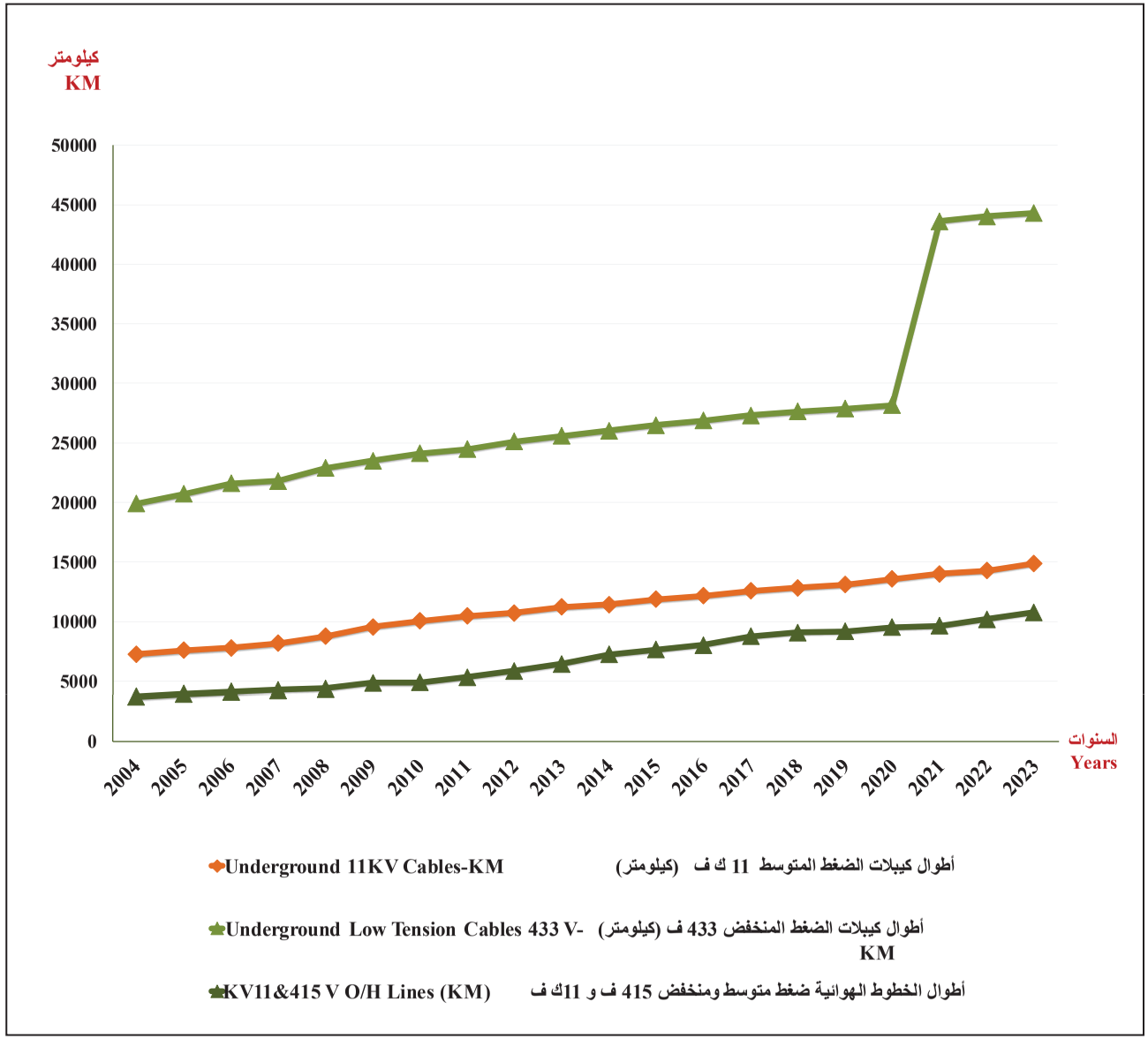
Period الفترة / التفاصيل Description	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
أطوال كيبلات الضغط المتوسط 11 ك ف (كيلومتر) Underground 11 KV Cables (KM)	6756	7018	7279	7601	7814	8186	8784	9571	10074	10459	10747	11229	11438	11883	12161	12581	12831	13093	13571	14016	14291	14875
أطوال كيبلات الضغط المنخفض 433 ف (كيلومتر) Underground Low Tension Cables 433 V (KM)	18572	19223	19903	20724	21596	21822	22886	23503	24128	24470	25127	25593	26018	26497	26887	27326	27630	27881	28176	43610	44012	44297
أطوال الخطوط الهوائية ضغط متوسط ومنخفض 415 ف و 11ك ف 11 KV&415 V O/H Lines (KM)	3470	3602	3724	3964	4147	4283	4415	4874	4894	5341	5863	6463	7261	7643	8050	8766	9083	9191	9530	9636	10201	10788

3

عدد محطات التوزيع
Number of Distribution Sub-Stations



اتساع شبكة التوزيع الكهربائية
Electrical Distribution Networks

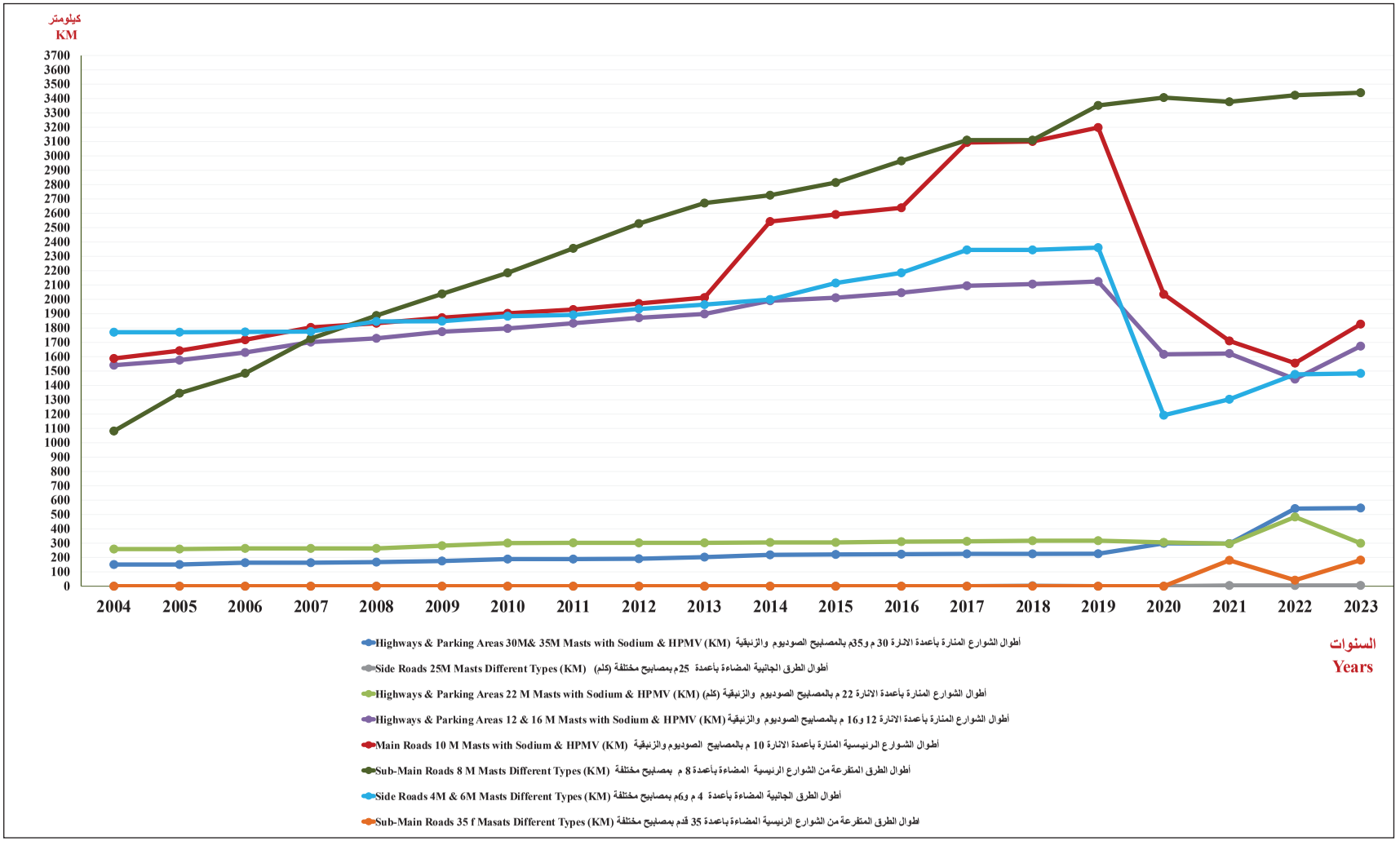


إحصائية إنارة الشوارع بمختلف أنواعها خلال الفترة 2002 - 2023
Electrical Distribution Network - Street Lighting Length of Carriage Ways Lit by Different Types During 2002 - 2023

2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	Years السنوات / Description التفاصيل
545.168	541.010	297.302	298.698	226.290	225.670	225.670	223.070	221.270	218.765	203.085	191.445	189.240	189.240	175.800	168.100	164.000	164.000	151.200	151.200	151.200	151.200	أطوال الشوارع المنارة بأعمدة الانارة 30 م و35م بالمصابيح الصوديوم والزئبقية (كلم) Highways & Parking Areas 30M& 35M Masts with Sodium & HPMV (KM)
5.275	5.025	5.025	0.000	0.000	3.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	259.000	181.100	أطوال الطرق الجانبية المضاءة بأعمدة 25م بمصابيح مختلفة (كلم) Side Roads 25M Masts Different Types (KM)
299.186	482.796	296.293	305.719	317.420	316.880	313.100	310.850	305.090	305.090	302.590	302.590	302.590	300.610	282.700	263.700	263.700	263.700	259.000	259.000	1520.400	1492.800	أطوال الشوارع المنارة بأعمدة الانارة 22 م بالمصابيح الصوديوم والزئبقية (كلم) Highways & Parking Areas 22 M Masts with Sodium & HPMV (KM)
1,674.031	1,444.015	1,622.469	1,616.699	2,124.690	2,106.380	2,094.820	2,046.085	2,011.205	1,990.195	1,897.970	1,871.375	1,833.250	1,797.000	1,774.500	1,728.500	1,701.900	1,629.400	1,576.100	1,540.700	1569.500	1535.800	أطوال الشوارع المنارة بأعمدة الانارة 12 و16 م بالمصابيح الصوديوم والزئبقية (كلم) Highways & Parking Areas 12 & 16 M Masts with Sodium & HPMV (KM)
1,827.536	1,555.345	1,709.972	2,035.205	3,197.805	3,100.400	3,093.400	2,638.295	2,591.640	2,542.650	2,012.145	1,971.265	1,928.950	1,902.700	1,872.200	1,833.200	1,804.600	1,717.700	1,642.100	1,588.000	1043.400	1037.000	أطوال الشوارع الرئيسية المنارة بأعمدة الانارة 10 م بالمصابيح الصوديوم والزئبقية (كلم) Main Roads 10 M Masts with Sodium & HPMV (KM)
3,440.803	3,423.036	3,377.358	3,406.906	3,351.810	3,110.210	3,110.210	2,965.430	2,814.530	2,726.210	2,671.040	2,527.970	2,355.530	2,184.830	2,038.100	1,887.100	1,726.200	1,484.800	1,345.400	1,081.800	1770.000	1770.000	أطوال الطرق المتفرعة من الشوارع الرئيسية المضاءة بأعمدة 8 م بمصابيح مختلفة (كلم) Sub-Main Roads 8 M Masts Different Types (KM)
1,483.877	1,477.149	1,303.574	1,191.842	2,360.570	2,344.760	2,344.760	2,185.010	2,113.670	1,998.520	1,963.570	1,932.400	1,891.990	1,882.270	1,847.200	1,846.200	1,775.300	1,772.700	1,771.000	1,770.800	0.000	0.000	أطوال الطرق الجانبية المضاءة بأعمدة 4 م و6م بمصابيح مختلفة (كلم) Side Roads 4M & 6M Masts Different Types (KM)
182.295	42.299	180.922	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	اطوال الطرق المتفرعة من الشوارع الرئيسية المضاءة بأعمدة 35 قدم بمصابيح مختلفة Sub-Main Roads 35 f Masats Different Types (KM)
9,458.171	8,970.675	8,792.915	8,855.069	11,578.585	11,208.080	11,181.960	10,368.740	10,057.405	9,781.430	9,050.400	8,797.045	8,501.550	8,256.650	7,990.500	7,726.800	7,435.700	7,032.300	6,744.800	6,391.500	6313.50	6167.90	المجموع (كلم) Total (KM)
117.303	**113.907**	**112.072**	**102.680**	**175.482**	**172.394**	**172.003**	**164.726**	**161.975**	**159.785**	**150.909**	**148.414**	**141.974**	**139.986**	**136.458**	**128.700**	**125.500**	**123.200**	**117.300**	**112.800**	**111.500**	**106.000**	الحمل الكهربائى المركب (ميجاواط) لشبكة انارة الشوارع Total Installed Load (MW) of Street Lighting

أطوال انارة الشوارع بمختلف أنواعها خلال الفترة (2004 - 2023)

Street Lighting Length of Carriage Ways Lit by Different Types During (2004 - 2023)



الفصل
Chapter

4

العملاء
Customers



تعرفة وحدة الكهرباء في قطاعات الإستهلاك
كيلوواط. ساعة (فلس)
Tariff Of Electricity In All Sectors Of Consumption
KW.H (Fills)

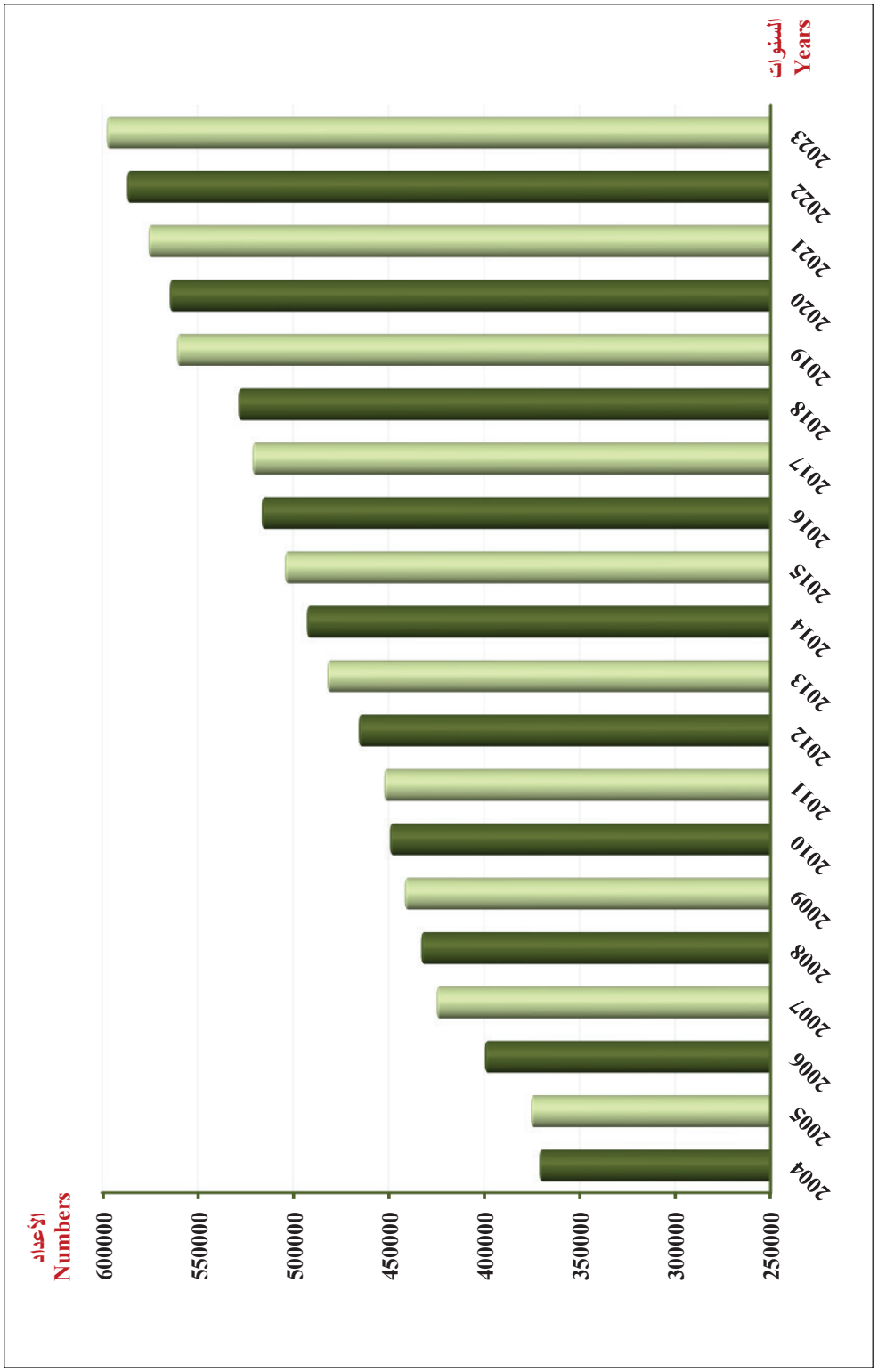
سعر التعرفة لكل كيلو واط . ساعة (فلس) Tariff (KW.H) FILLS	القطاع Sector
25	الحكومي Governmental
2	السكني Residential
5	الاستثماري و التجاري Investmental & Commercial
5	الصناعي و الزراعي Industrial & Agriculture
3	الصناعي و الزراعي المنتجين (المنشآت ذات العلاقة) Productive Industrial & Agriculture (Related Facilities)
12	الأخرى (الشاليهات والجواخير) Others
3 فلس لكل (ك.فار)	الطاقة غير الفاعلة للقطاعات الصناعية والتجارية و الحكومية Inactive Energy For Governmental, Commercial and Industrial Sectors

تـطور عـدد عملاء التـيار الكهربائي
خلال الفترة من 1994 - 2023
Development of Electrical Energy Consumers
During 1994 - 2023

النسـبة المـئوية السـنوية للزيادة أو النقصان Percentage of Annual Increase / Decrease	مجموع العملاء Total Consumers	السنة Year
-	205584	1994
12.1	230549	1995
4.4	240614	1996
2.1	245634	1997
3.3	253688	1998
1.3	257012	1999
23.2	316693	2000
4.2	330125	2001
-2.8	321009	2002
12.0	359660	2003
3.2	371031	2004
1.2	375430	2005
6.4	399554	2006
6.3	424781	2007
1.9	432852	2008
2.0	441478	2009
1.8	449236	2010
0.7	452265	2011
2.9	465575	2012
3.5	482019	2013
2.2	492690	2014
2.3	504223	2015
2.4	516370	2016
0.9	521272	2017
1.4	528618	2018
6.1	560676	2019
0.7	564548	2020
2.0	575714	2021
1.9	586851	2022
1.8	597549	2023

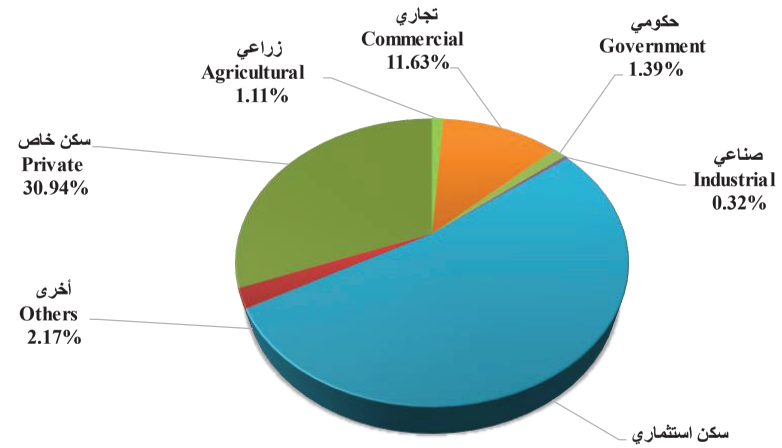
4

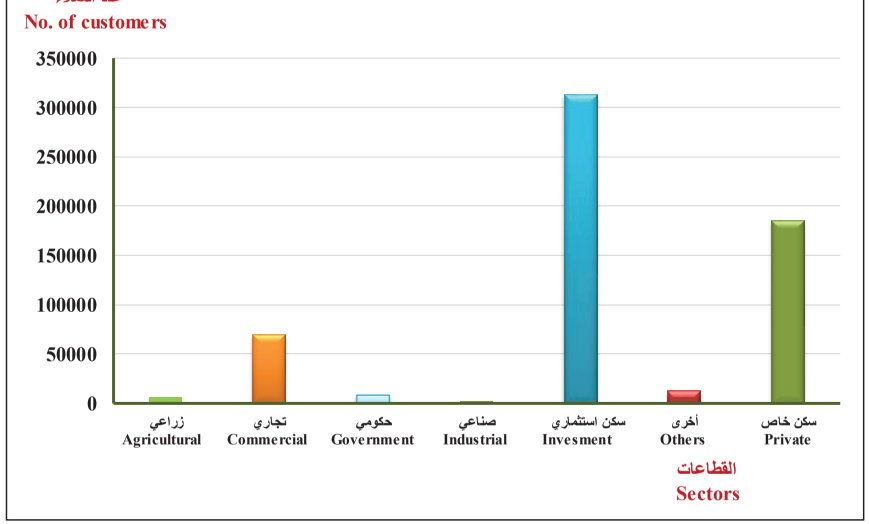
تطور عدد عملاء التيار الكهربائي
Development of Electrical Energy Consumers

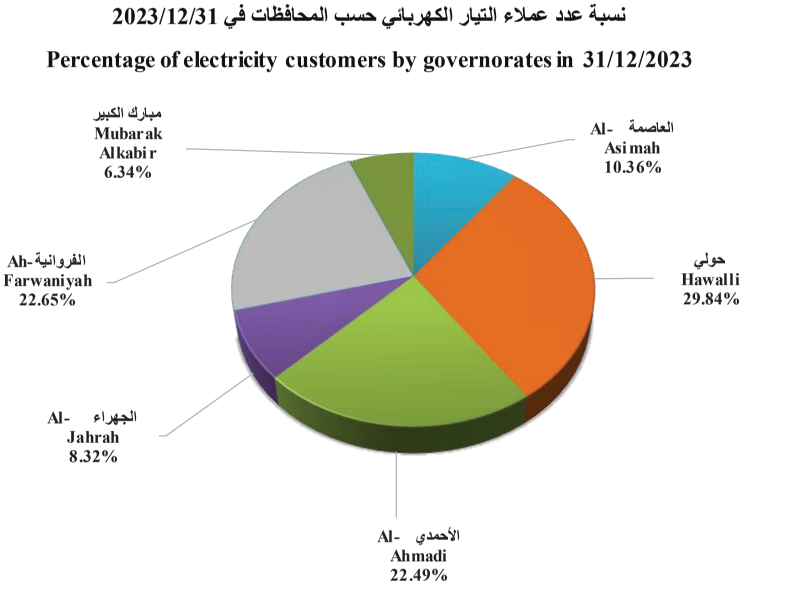


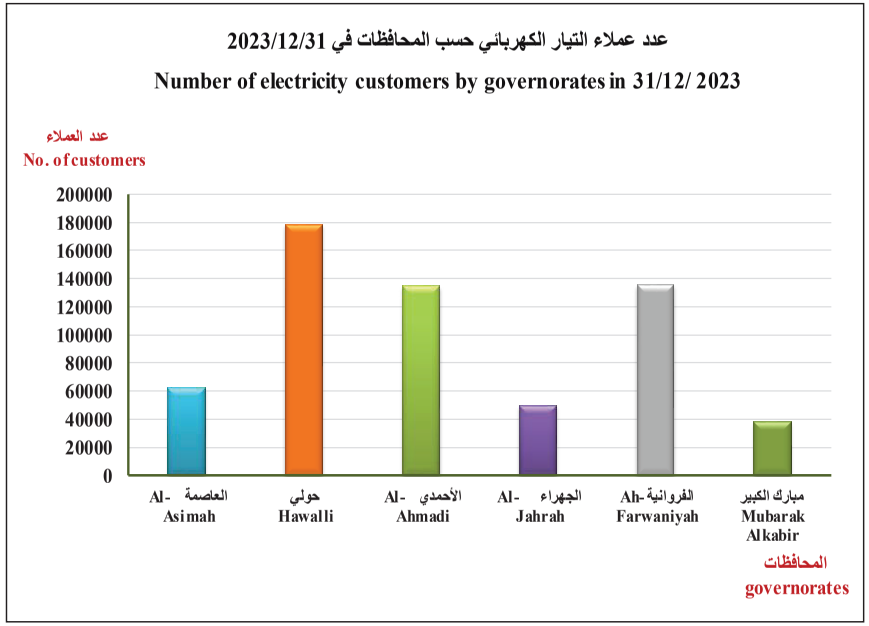
أعداد عملاء التيار الكهربائي (العدادات) في 2023/12/31
Number of electricity customers (Meters) in 31/12/2023

الإجمالي Total	زراعي Agricultural	تجاري Commercial	حكومي Government	صناعي Industrial	استثماري Investment	أخرى Others	خاص Private	القطاع Sector / المحافظات Governorates
61910	2	19863	2506	284	9763	335	29157	العاصمة Al-Asimah
178332	3	15512	1385	78	133789	242	27323	حولي Hawalli
134374	3483	10898	1367	501	73955	5487	38683	الأحمدي Al-Ahmadi
49715	3047	3932	1167	515	4834	6520	29700	الجهراء Al-Jahrah
135362	48	14152	1243	138	83523	346	35912	الفروانية Ah-Farwaniyah
37856	25	5123	663	422	7491	55	24077	مبارك الكبير Mubarak Alkabir
597549	6608	69480	8331	1938	313355	12985	184852	الإجمالي Total


نسبة العملاء المستهلكين للكهرباء حسب القطاعات في 2023/12/31
Percentage
Of Electricity Customers By Sectors In 31/12/2023
تجاري
Commercial
11.63%
حكومي
Government
1.39%
زراعي
Agricultural
1.11%
سكن خاص
Private
30.94%
صناعي
Industrial
0.32%
أخرى
Others
2.17%
سكن استثماري
Invesment
52.44%


عدد العملاء المستهلكين للكهرباء حسب القطاعات في 2023/12/31
Number Of Electricity Customers By Sectors In 31/12/2023
عدد العملاء
No. of customers
350000
300000
250000
200000
150000
100000
50000
0
زراعي Agricultural
تجاري Commercial
حكومي Government
صناعي Industrial
سكن استثماري Invesment
أخرى Others
سكن خاص Private
القطاعات
Sectors


نسبة عدد عملاء التيار الكهربائي حسب المحافظات في 2023/12/31
Percentage of electricity customers by governorates in 31/12/2023
مبارك الكبير
Mubarak
Alkabir
6.34%
العاصمة -Al
Asimah
10.36%
الفروانية-Ah
Farwaniyah
22.65%
حولي
Hawalli
29.84%
الجهراء -Al
Jahrah
8.32%
الأحمدي -Al
Ahmadi
22.49%

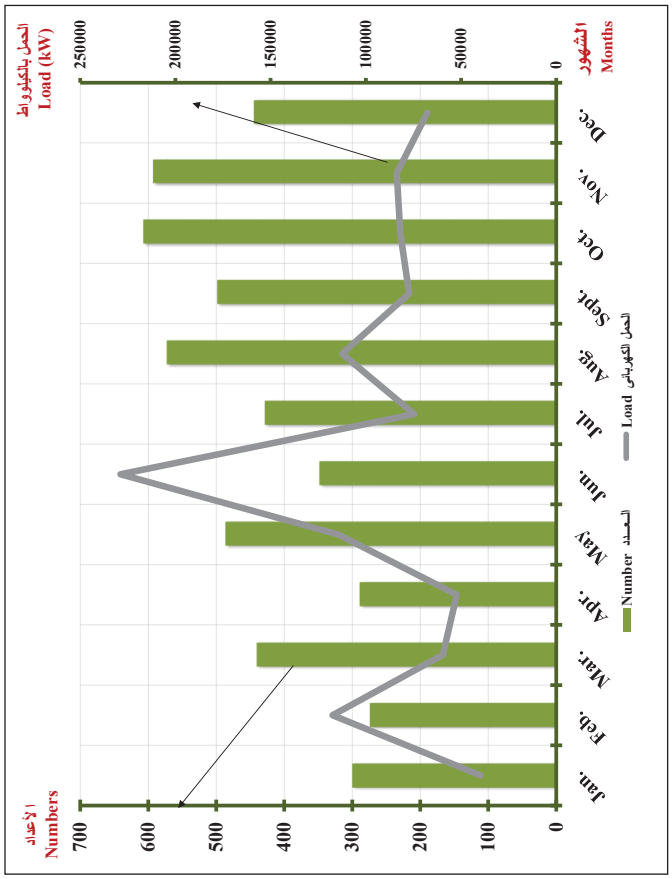

عدد عملاء التيار الكهربائي حسب المحافظات في 2023/12/31
Number of electricity customers by governorates in 31/12/ 2023
عدد العملاء
No. of customers
200000
180000
160000
140000
120000
100000
80000
60000
40000
20000
0
العاصمة -Al Asimah
حولي Hawalli
الأحمدي -Al Ahmadi
الجهراء -Al Jahrah
الفروانية-Ah Farwaniyah
مبارك الكبير Mubarak Alkabir
المحافظات
governorates

التمديدات الكهربائية (الحمل الكهربائي بالكيلوواط) والأعداد للمحافظات خلال عـام 2023

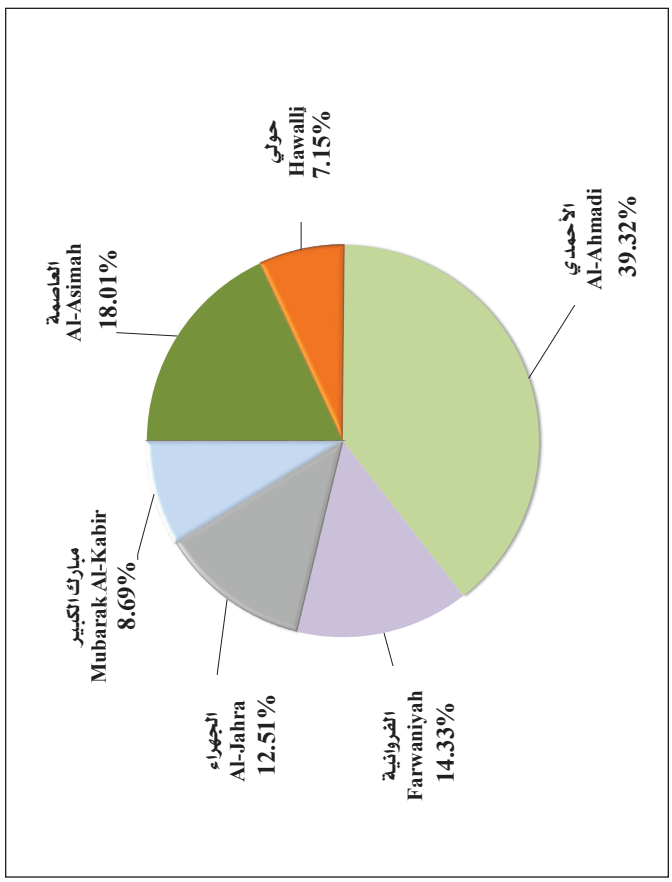
Electrical Installations (Load In Kw) & Numbers For Governorates During 2023

المجموع Total		مبارك الكبير Mubaral Al-Kabir		الجهراء Al-Jahra		الفروانية Al-Farwaniyah		الأحمدي Al-Ahmadi		حولي Hawalli		العاصمة Al-Asimah		الشهور Months
العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	
300	39,666.794	38	6,808.030	13	998.460	66	8,415.216	120	13,999.168	40	6,222.660	23	3,223.260	Jan. يناير
274	117,504.628	30	4,960.030	6	1,310.330	79	9,624.845	103	47,316.551	28	9,403.720	28	44,889.152	Feb. فبراير
440	59,593.582	52	10,541.399	18	1,543.548	129	14,468.320	174	21,650.235	42	7,764.770	25	3,625.310	Mar. مارس
289	52,251.187	29	7,112.223	16	1,633.500	66	8,218.080	115	10,724.064	31	4,673.330	32	19,889.990	Apr. أبريل
486	114,581.397	55	11,439.546	22	2,722.999	116	17,040.910	184	47,164.242	51	8,056.749	58	28,156.951	May مايو
348	228,861.676	36	10,766.364	26	3,538.088	86	11,596.280	133	183,390.844	30	9,135.910	37	10,434.190	Jun. يونيو
428	74,587.003	25	3,530.689	49	4,483.453	107	12,559.459	145	35,383.155	47	7,039.451	55	11,590.796	Jul. يوليو
572	112,469.056	50	8,231.000	166	22,460.320	118	13,859.948	144	16,033.780	61	10,165.008	33	41,719.000	Aug. أغسطس
498	77,207.596	40	9,128.730	190	32,212.122	74	9,752.050	122	11,835.860	27	3,756.850	45	10,521.984	Sept. سبتمبر
606	81,867.920	37	4,186.990	189	25,016.280	171	19,737.980	118	13,534.760	34	5,120.380	57	14,271.530	Oct. أكتوبر
592	83,802.760	40	16,241.350	178	18,628.120	175	20,314.060	131	16,425.340	29	5,220.960	39	6,972.930	Nov. نوفمبر
444	67,757.028	24	3,479.212	154	24,364.830	127	13,442.500	101	19,058.582	16	2,778.020	22	4,633.884	Dec. ديسمبر
5,277	1,110,150.627	456	96,425.563	1,027	138,912.050	1,314	159,029.648	1,590	436,516.581	436	79,337.808	454	199,928.977	Total المجموع

التمديدات الكهربائية (الحمل الكهربائي بالكيلوواط) والأعداد للعملاء خلال عام 2023
Electrical Installation (Load In Kw) & Numbers for Consumers During 2023



التوزيع النسبي للأحمال حسب المحافظات للتمديدات الكهربائية خلال عام 2023
Governorates Proportion Load Distribution Consumption For Electrical Installation During 2023

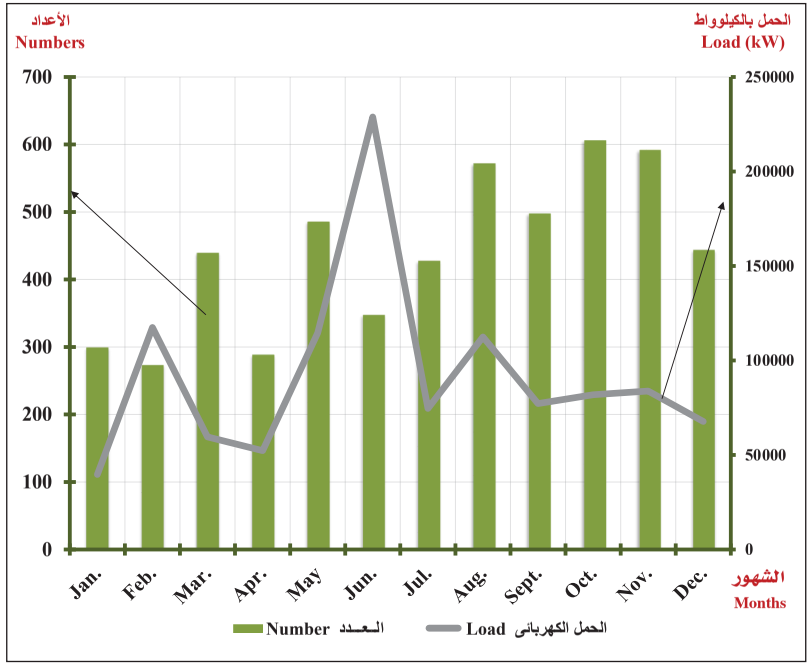


التمديدات الكهربائية (الحمل الكهربائي بالكيلوواط) والأعداد للقطاعات خلال عـام 2023
Electrical Installations (Load In Kw) & Numbers For Sectors During 2023

المجموع Total		زراعي Agricultural		صناعى Industrial		تجارى Commercial		استثماري Invest. Bldgs.		حكومى Government		خاص Private		الشهور Months
العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	
300	39666.794	11	1312.350	10	6136.616	7	361.180	13	4324.970	4	305.390	255	27226.288	Jan. يناير
274	117504.628	9	898.020	2	162.550	7	41905.086	7	2223.170	9	46956.341	240	25359.461	Feb. فبراير
440	59593.582	24	2410.531	6	2141.674	5	2331.710	12	7685.552	6	1009.758	387	44014.357	Mar. مارس
289	52251.187	11	689.720	8	13933.844	8	4475.761	12	6422.582	5	806.030	245	25923.250	Apr. أبريل
486	114581.397	21	1480.360	24	13508.561	13	28463.729	17	22487.268	13	4898.953	398	43742.526	May مايو
348	228861.676	12	914.068	16	179919.296	6	4941.788	15	8995.040	13	2562.630	286	31528.854	Jun. يونيو
428	74587.003	13	781.345	18	8873.022	9	570.230	12	4208.540	2	20146.770	374	40007.096	Jul. يوليو
572	112469.056	9	857.440	12	6,578.800	15	2,193.360	10	3,672.378	42	54,845.868	484	44,321.210	Aug. أغسطس
498	77207.596	16	1,541.102	14	8,255.770	14	4,799.104	10	2,815.090	45	18,437.310	399	41,359.220	Sept. سبتمبر
606	81867.920	16	1,340.370	22	9,869.460	14	2,849.210	6	2,196.830	16	10,389.770	532	55,222.280	Oct. أكتوبر
592	83802.760	11	949.390	15	10,503.070	9	5,172.680	8	2,771.630	14	9,903.780	535	54,502.210	Nov. نوفمبر
444	67,757.028	2	119.342	8	2,524.030	19	8,320.540	6	6,401.506	19	12,231.992	390	38,159.618	Dec. ديسمبر
5,277	1,110,150.627	155	13,294.038	155	262,406.693	126	106,384.378	128	74,204.556	188	182,494.592	4,525	471,366.370	Total المجموع

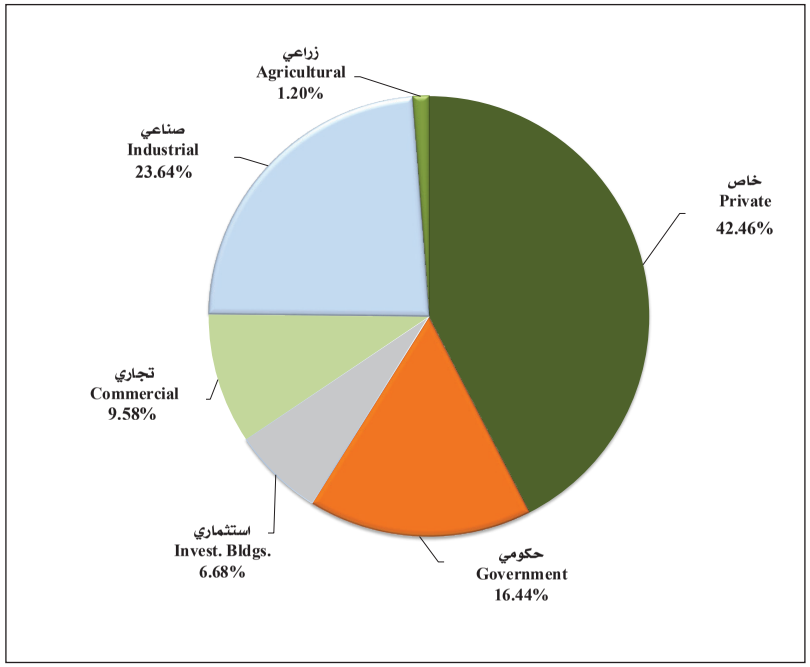
التمديدات الكهربائية (الحمل الكهربائي بالكيلوواط) والأعداد للعملاء خلال عام 2023

Electrical Installation (Load In Kw) & Numbers For Customers During 2023



التوزيع النسبي للاحمال حسب قطاعات الاستهلاك للتمديدات الكهربائية خلال عام 2023

Sectorwise Proportion Load Distribution Consumption For Electrical Installation During 2023



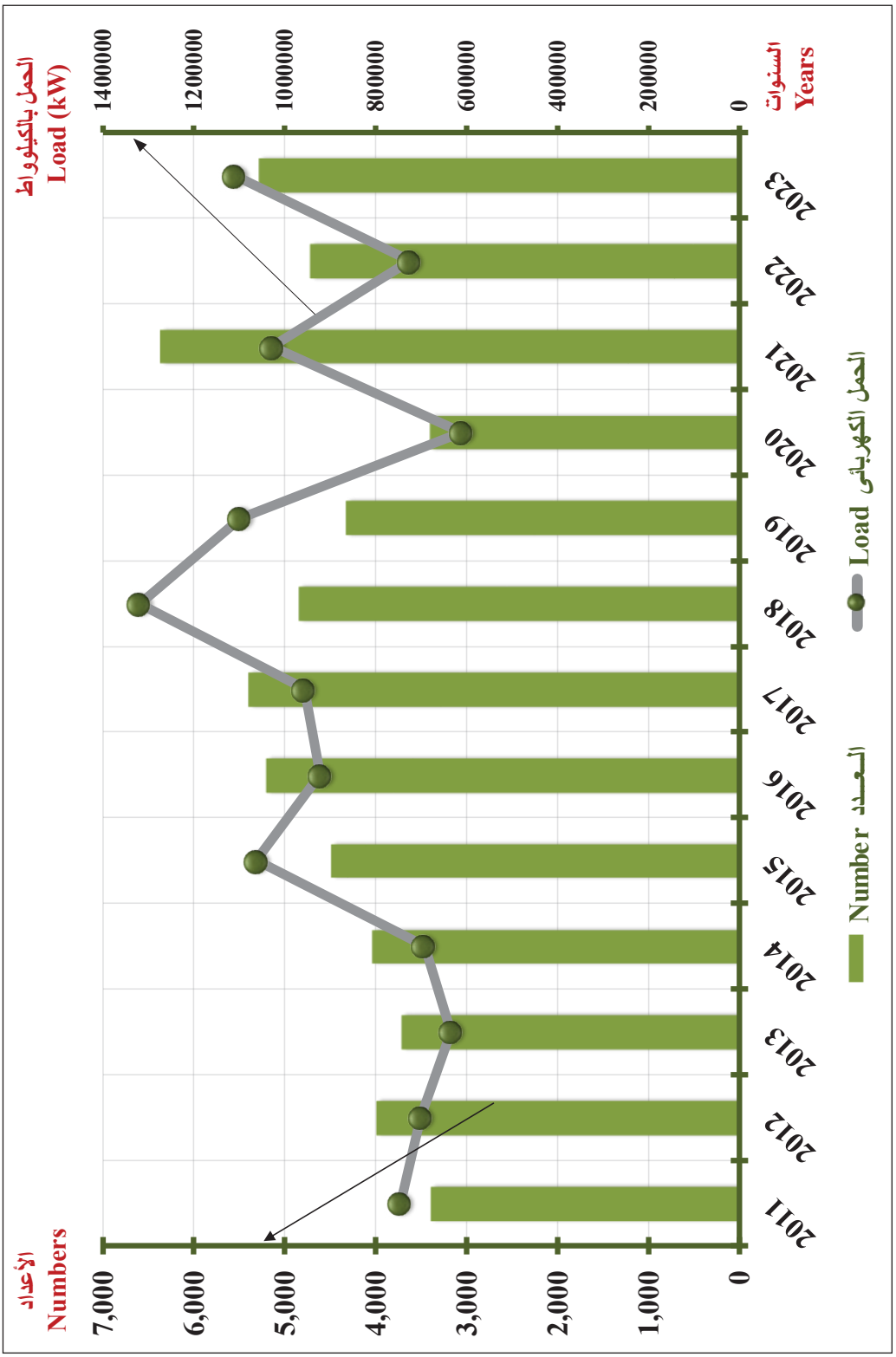
التمديدات الكهربائية العملاء خلال السنوات 2011-2023

Electrical Installations for Consumers during 2011-2023

المجموع Total		المؤسسة العامة للرعاية السكنية Public Authority for Housing Welfare		زراعي Agricultural		صناعى Industrial		تجارى Commercial		استثماري Invest.Bldgs.		حكومى Government		خاص Private		الشهور Months
العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	العدد Number	الحمل بالكيلوواط Load (kW)	
3,396	745,621.708	22	71,274.595	360	24,312.080	36	39,974.567	151	134,962.673	258	91,472.715	114	121,157.849	2,455	262,467.229	2011
3,996	701,042.154	5	2,377.910	500	30,388.828	32	25,348.248	97	110,911.741	373	119,846.747	157	93,563.540	2,832	318,605.140	2012
3,718	634,111.016	30	3,909.400	726	37,118.370	37	44,680.034	121	66,123.585	392	118,826.994	111	103,714.331	2,301	259,738.302	2013
4,031	693,302.453	1	1,150.705	817	50,486.217	98	54,079.695	136	73,661.096	452	155,572.935	142	80,392.991	2,385	277,958.814	2014
4,486	1,062,664.459	77	265,779.627	786	68,749.451	67	37,629.180	85	78,603.312	463	145,919.954	272	148,428.604	2,736	317,554.331	2015
5,199	921,411.471	111	56,748.937	455	31,553.756	58	52,220.180	121	101,870.126	503	152,361.798	129	87,878.967	3,822	438,777.707	2016
5,396	957,129.791	97	50,372.920	378	29,729.940	70	48,398.647	145	149,821.918	304	117,727.386	124	77,872.980	4,278	483,206.000	2017
4,837	1,319,357.070	30	15,570.423	383	31,146.500	90	62,655.078	78	137,034.039	198	104,934.170	108	110,637.860	3,950	857,379.000	2018
4,322	1,097,840.679	19	8,933.450	272	19,668.575	67	59,475.784	65	107,112.850	184	96,279.595	115	316,520.429	3,600	489,849.996	2019
3,400	611,031.600	14	8,003.398	255	21,224.335	74	56,144.893	36	40,538.422	245	114,053.691	91	44,698.798	2,685	326,368.063	2020
6,360	1,027,807.766	0	0.000	605	51,642.755	159	98,725.786	70	92,160.352	217	139,703.693	122	54,042.619	5,187	591,532.561	2021
4,712	724,991.012	0	0.000	249	20,387.648	104	48,994.987	154	72,354.205	120	60,222.510	70	106,104.717	4,015	416,926.945	2022
5,277	1,110,150.627	0	0.000	155	13,294.038	155	262,406.693	126	106,384.378	128	74,204.556	188	182,494.592	4,525	471,366.370	2023
59,130	11,606,461.806	406	484,121.365	5,941	429,702.493	1,047	890,733.772	1,385	1,271,538.7	3,837	1,491,126.7	1,743	1,527,508.3	44,771	5,511,730.5	Total المجموع

4

التمديدات الكهربائية للعملاء خلال السنوات (2011 - 2023)
Electrical Installation for Consumers During (2011- 2023)



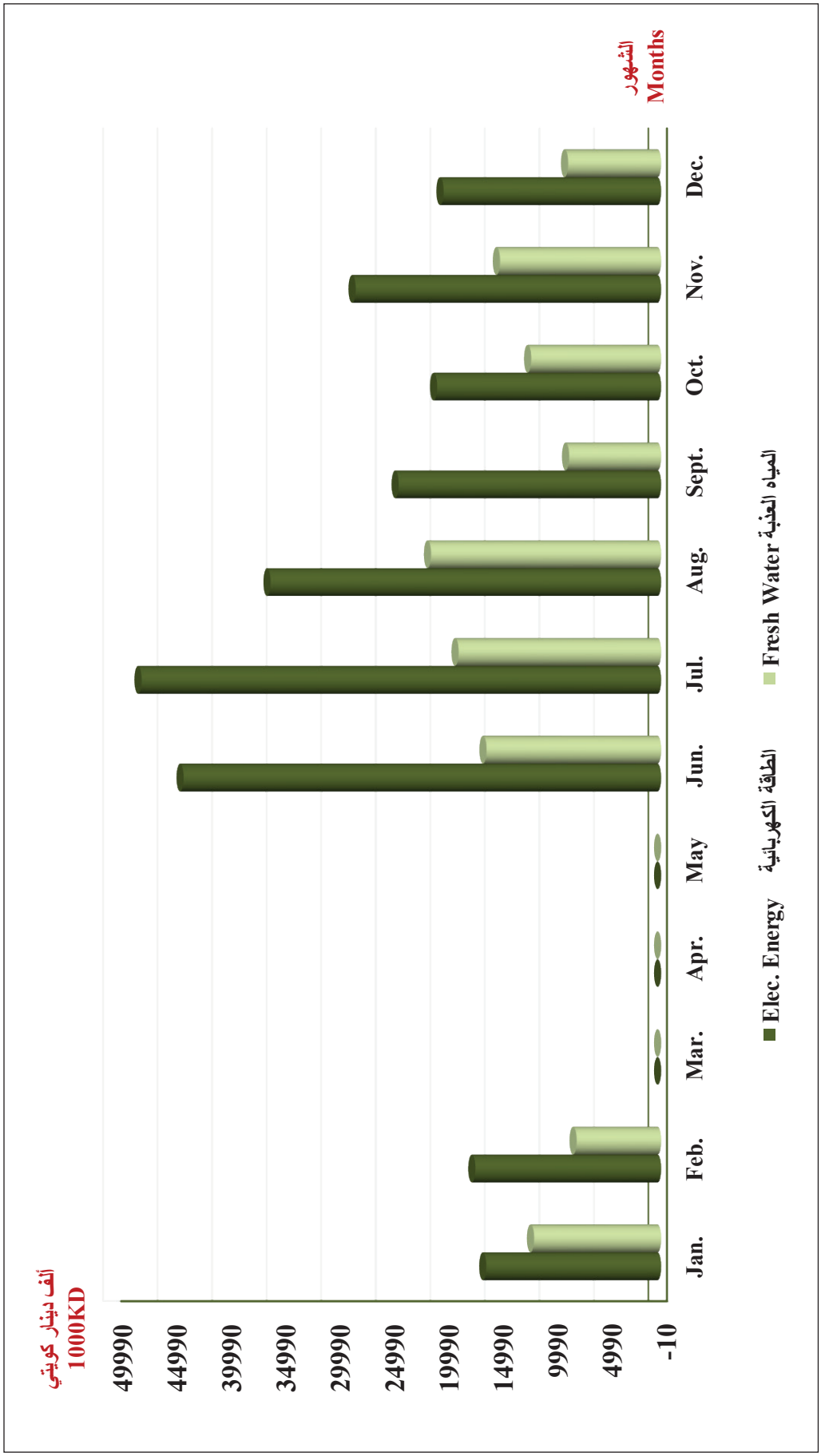
جملة الايرادات (د . ك) خلال عام 2023
Total Sales Revenue (KD) During 2023

Months	الطاقة الكهربائية Electricity	المياه العذبة Fresh Water	المياه قليلة الملوحة Brackish Water	المجموع Total	ايرادات متنوعة أخرى All Other Revenues	مجموع الايرادات Total Revenues	الشهور
January	15,138,740.945	11,650,990.377	302,445.414	27,092,176.736	601,610.356	27,693,787.092	يناير
February	13,281,271.112	7,753,153.846	29,372.387	21,063,797.345	5,108,256.820	26,172,054.165	فبراير
March	_	_	_	_	_	_	مارس
April	_	_	_	_	_	_	ابريل
May	_	_	_	_	_	_	مايو
*June	39,597,728.642	16,010,167.453	58,599.533	55,666,495.628	4,689,700.530	60,356,196.158	* يونيو
Sub Total	68,017,740.699	35,414,311.676	390,417.334	103,822,469.709	10,399,567.706	114,222,037.415	مجموع جزئي
July	44,657,134.957	18,573,252.141	762,083.421	63,992,470.519	3,867,941.394	67,860,411.913	يوليو
August	32,639,931.024	21,096,123.148	110,748.879	53,846,803.051	3,860,156.197	57,706,959.248	اغسطس
September	23,797,191.127	8,438,403.666	60,453.402	32,296,048.195	537,311.464	32,833,359.659	سبتمبر
October	18,657,862.332	11,916,730.214	158,590.605	30,733,183.151	2,231,773.096	32,964,956.247	أكتوبر
November	24,882,104.649	14,778,571.686	96,130.046	39,756,806.381	4,957,544.628	44,714,351.009	نوفمبر
December	19,413,087.660	8,534,603.820	120,461.397	28,068,152.877	662,281.014	28,730,433.891	ديسمبر
Sub Total	164,047,311.749	83,337,684.675	1,308,467.750	248,693,464.174	16,117,007.793	264,810,471.967	مجموع جزئي
Grand Total	232,065,052.448	118,751,996.351	1,698,885.084	352,515,933.883	26,516,575.499	379,032,509.382	المجموع الكلى

* Includes March , April and May Data.

* يتضمن بيانات مارس و ابريل ومايو.

ايراد مبيع الطاقة الكهربائية والمياه العذبة خلال عام 2023
Electricity & Fresh Water Sales Revenue During 2023



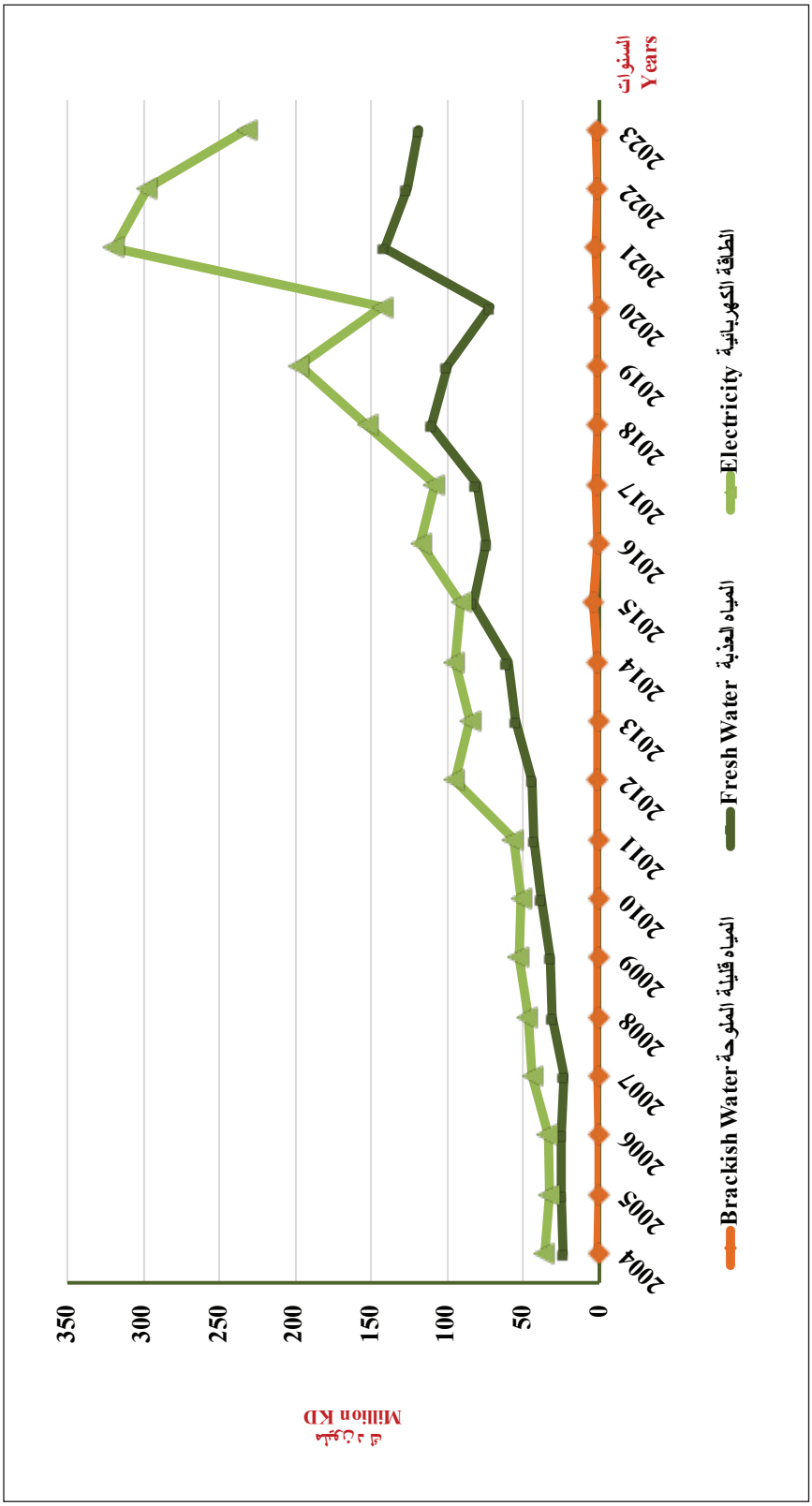
جملة الايرادات (د . ك) خلال الفترة 2004 - 2023

Total Sales Revenue (In KD) During 2004 - 2023

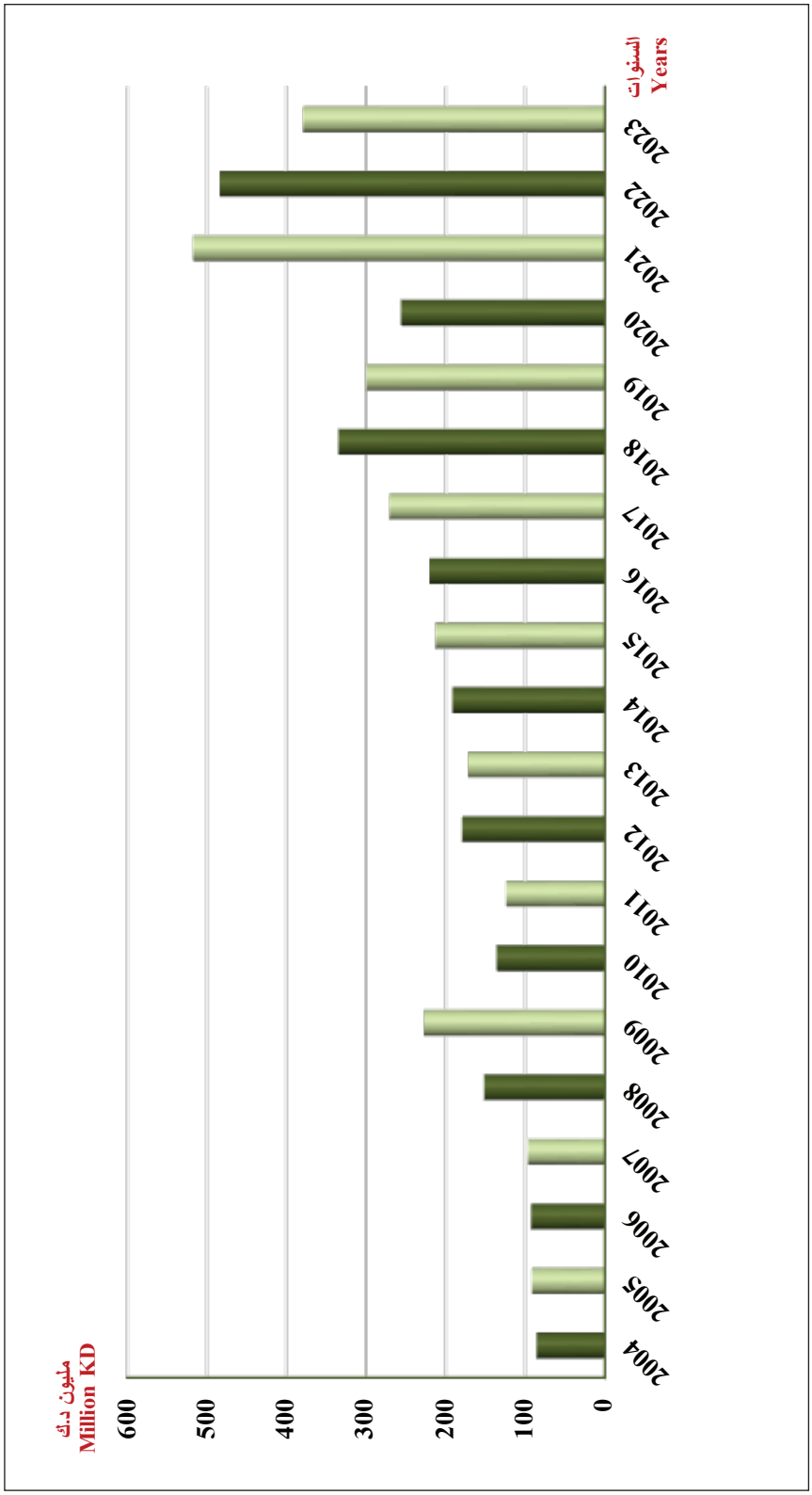
النسبة المئوية السنوية للزيادة أو النقصان Percentage of Increase / Decrease	مجموع الايرادات Total Revenues	ايرادات متنوعة أخرى All Other Revenues	المجموع Total	المياه قليلة الملوحة Brackish Water		المياه العذبة Fresh Water		الطاقة الكهربائية Electricity		السنوات Years
				النسبة المئوية السنوية للزيادة أو النقصان	الايرادات	النسبة المئوية السنوية للزيادة أو النقصان	الايرادات	النسبة المئوية السنوية للزيادة أو النقصان	الايرادات	
				Percentage of Increase / Decrease	Sales Revenue	Percentage of Increase / Decrease	Sales Revenue	Percentage of Increase / Decrease	Sales Revenue	
-	85801229	25139266	60661963	-	876884	-	23717721	-	36067358	2004
6.6	91474213	33861853	57612360	-69.6	266380	3.5	24556789	-9.1	32789191	2005
1.2	92561848	33861853	58699995	0.0	266380	0.0	24556789	3.3	33876826	2006
4.4	96622643	28454989	68167654	246.2	922198	-5.2	23284093	29.8	43961363	2007
56.7	151365707	73003809	78361898	-52.9	434205	32.5	30846182	7.1	47081511	2008
49.8	226819446	141017720	85801726	113.4	926791	3.8	32010707	12.3	52864228	2009
-40.1	135852308	45813671	90038637	-41.5	541757	18.7	38001969	-2.6	51494911	2010
-9.0	123590022	23442681	100147341	11.5	603815	12.9	42889419	10.0	56654107	2011
45.0	179182076	38412776	140769300	119.8	1327410	3.0	44192245	68.1	95249645	2012
-4.1	171894177	31554945	140339232	-35.4	856994	23.8	54729158	-11.0	84753080	2013
11.2	191137621	34823532	156314088	39.8	1198229	10.0	60174741	12.0	94941118	2014
11.3	212795089	34497551	178297538	230.5	3959658	38.5	83343479	-4.2	90994401	2015
3.4	220049755	27631631	192418124	-77.0	909955	-11.3	73923634	29.2	117584536	2016
22.8	270306283	79179166	191127117	82.9	1664373	9.4	80835751	-7.6	108626993	2017
23.8	334544116	70732212	263811904	-31.8	1134908	36.4	110295891	40.3	152381105	2018
-10.5	299262040	79240	299182799	21.5	1378988	-9.2	100162021	29.7	197641790	2019
-14.4	256026598	40642713	215383885	-29.0	978876	-28.2	71949935	-27.9	142455074	2020
102.0	517105396	54363870	462741526	162.0	2564876	96.2	141189832	123.9	318986818	2021
-6.5	483489448	58332770	425156678	-48.9	1309823	-10.5	126361812	-6.7	297485043	2022
-21.6	379032509	26516575	352515934	29.7	1698885	-6.0	118751996	-22.0	232065052	2023

4

الإيـــرادات
Sales Revenue



جملة الإيرادات خلال الفترة 2004 - 2023
Total Sales Revenue Durng 2004 - 2023



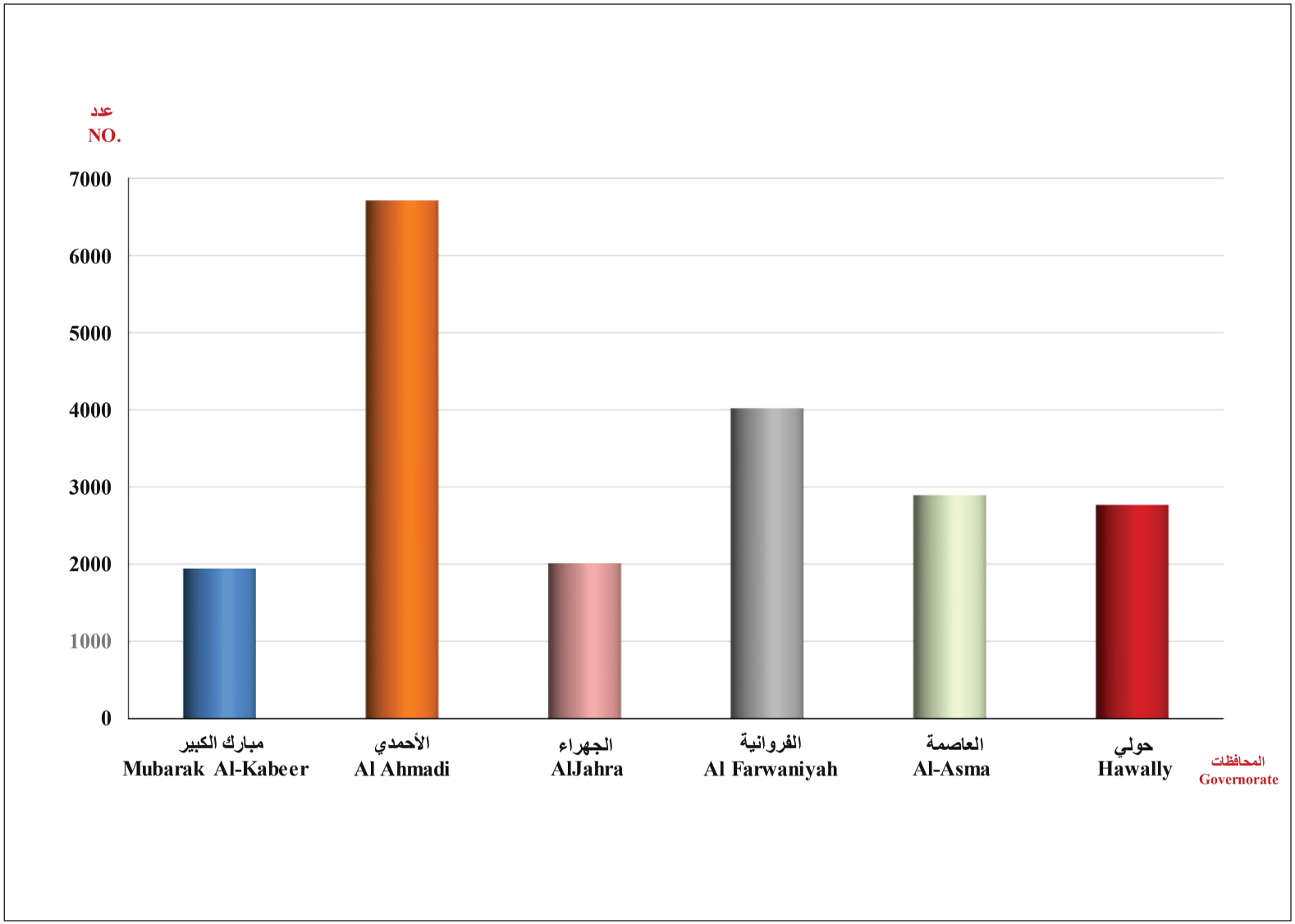
إحصائية بعدد المعاملات المنجزة من خلال بوابة الوزارة الإلكترونية أو تطبيق سهل للفترة من 2023/1/1 إلى 2023/12/31 من قبل قطاعات الوزارة

Number Of Completed Transaction Through Ministry's Electronic Portal & Easy Application During The Period (1/1/2023-31/12/2023) By Governorates

Service	المجموع الكلي للمعاملات المنجزة لجميع المحافظات لكل خدمة Total Transaction For All Governorates	Governorate محافظة						الخدمة
		مبارك الكبير Mubarak Al Kabeer	الأحمدي Al Ahmadi	الجهراء Al Jahraa	الفروانية Al Farwaniyah	العاصمة Al Asma	حولي Hawally	
Connecting new current	6394	452	2779	1029	1315	403	416	إيصار تيار جديد
Strengthening Electrical Current	602	36	319	68	69	65	45	تقوية التيار الكهربائي
Transportation Of Cable & Electric Meter	254	44	86	30	35	33	26	نقل كيبل وعداد كهربائي
Relay Service For Cables,Overhead Lines & Stations	35	–	21	13	1	–	–	خدمة ترحيل الكابلات والخطوط الهوائية والمحطات
Temporary Electric Current	1502	129	611	56	138	401	167	تيار كهربائي مؤقت
Request To Remove Cable & Electric Meter By Demolition Offer	1191	109	403	25	132	267	255	طلب رفع كيبل وعداد كهربائي بغرض الهدم
Restore Electrical Current	832	1	3	13	809	5	1	إعادة تيار كهربائي
Adding Or Cancelling Electric Meters	5	–	–	–	–	1	4	إضافة أو إلغاء عدادات كهرباء
Service Conflict Statement Transactions (Electricity)	0	–	–	–	–	–	–	معاملات بيان تعارض الخدمات (الكهرباء)
Street Lighting Equipment Transfer	886	190	265	82	76	140	133	ترحيل معدات إنارة الشوارع
Water Connecting To New Building	1852	196	723	31	554	189	159	إيصال مياه لمبنى جديد
Water Connection Transfer	1695	294	540	102	196	308	255	نقل ارتباط مياه
Temporary Water Connection	405	51	180	5	66	48	55	إيصال مؤقت مياه
Water Service Cutting	2	1	–	–	1	–	–	قطع خدمة المياه
Increasing Water Connection Capacity	19	1	3	3	3	6	3	زيادة سعة ارتباط مياه قائم
Adding Water Connection to Standing Building	35	3	11	2	7	6	6	إضافة ارتباط مياه لمبنى قائم
Adding Or Cancelling Water Meters	3	–	2	–	–	1	–	إضافة أو إلغاء عدادات مياه
Service Conflict Statement Transactions (Water)	0	–	–	–	–	–	–	معاملات بيان تعارض الخدمات (الماء)
Bill Payment Request (One Building Or Any Facility)	2663	338	567	250	376	541	591	طلب سداد فاتورة (المرفق أو بناية واحدة)
Bill Payment Request Of All Facilities Registered in the Client's Name	245	11	22	37	29	55	91	طلب سداد فواتير جميع المرافق المسجلة باسم العميل
Payment Of Individuals Debt Instalments	95	4	11	36	18	18	8	سداد أقساط اقرار الدين
Register A meter In The Name Of New Customer	133	3	17	8	15	31	59	تسجيل عداد باسم عميل جديد
Cancelling A registered Meter For Leaving Building	17	–	–	–	2	–	15	الغاء تسجيل عداد لمغادرة المرفق
Update Client Data	1030	69	102	177	108	320	254	تحديث بيانات عميل
Client Clearance Certificate Request	6	–	1	1	3	1	–	طلب شهادة براءة ذمة لعميل
Restore The Interrupted Service Due To Non-Payment Of Bills	227	9	35	22	46	13	102	إعادة الخدمة المقطوعة بسبب عدم سداد الفواتير
Meter Insurance Payment	63	2	5	3	7	–	46	سداد تأمين عداد
Reporting Meter Malfunction	45	3	–	3	7	22	10	الابلاغ عن اعطال العدادت
Meter Insurance Refund	56	–	1	–	2	3	50	استرداد تأمين عداد
Inquiry About Debt Declaration Data	41	1	6	16	5	13	–	الاستفسار عن بيانات إقرار الدين
Submitting A complaint About The Validity Of Bills Or Meter Readings	24	–	–	1	–	4	19	تقديم شكوى عن صحة الفواتير أو قراءة العدادات
Total Of Completed Transaction Due To Governorates	20357	1947	6713	2013	4020	2894	2770	المجموع الكلي للمعاملات المنجزة حسب المحافظة

مجموع المعاملات المنجزة خلال الفترة من (2023/1/1 إلى 2023/12/31) حسب المحافظات

Total Of Completed Transaction Due To Governorates During (1/1/2023 - 31/12/2023)

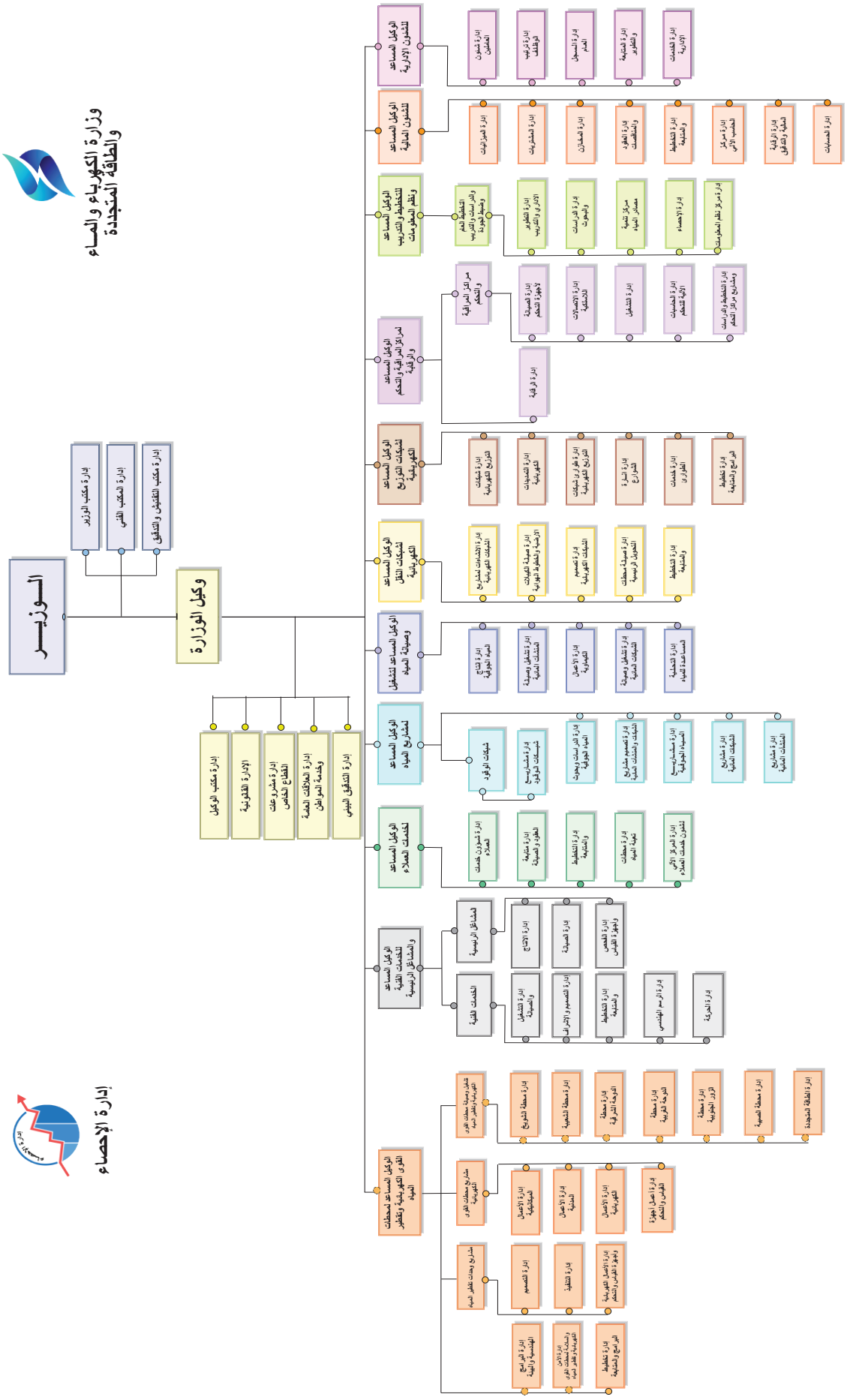


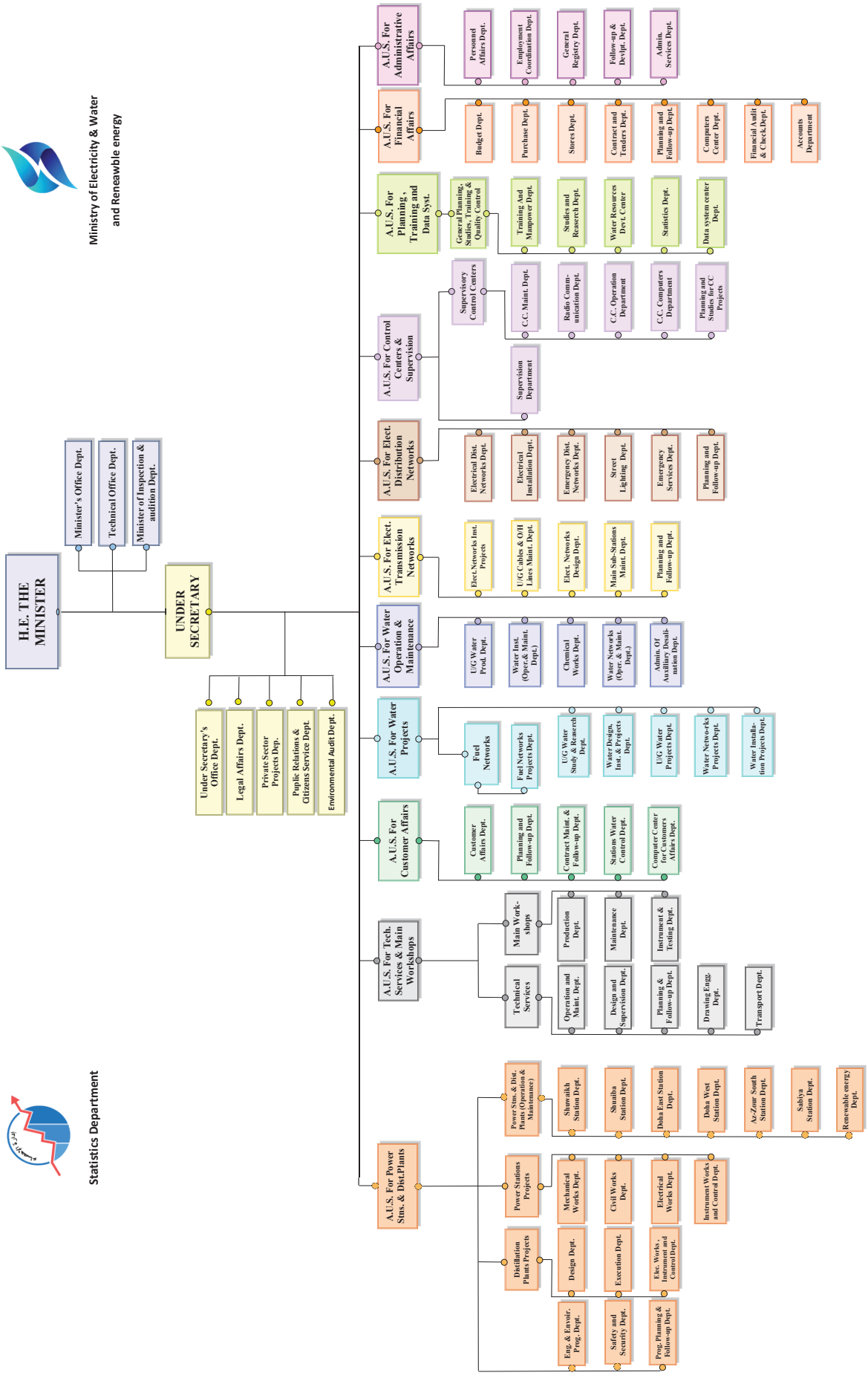
الفصل
Chapter

5

القوى العاملة
Manpower

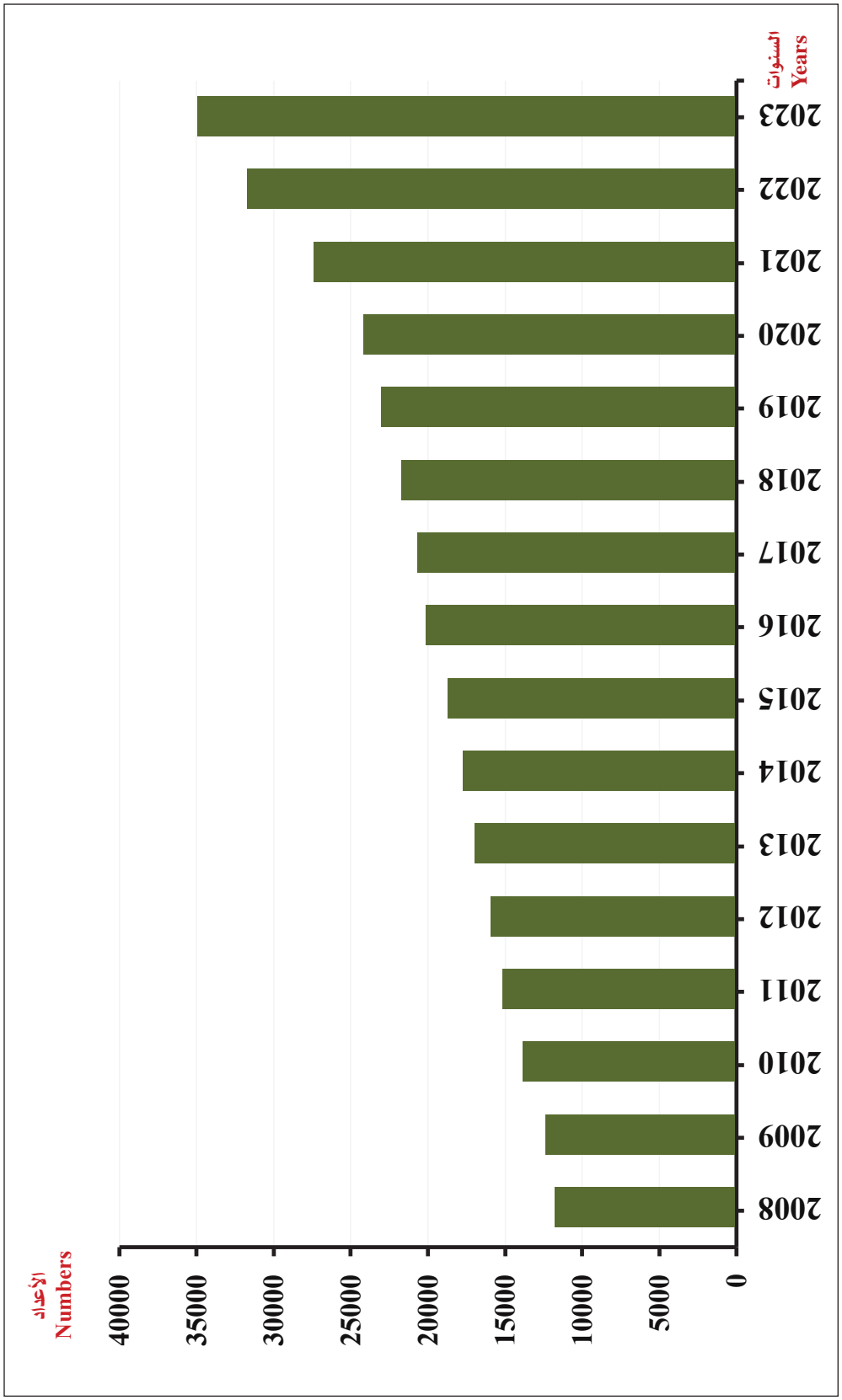



وزارة الكهرباء والماء والطاقة المتجددة
الوزير
وكيل الوزارة
إدارة مكتب الوزير
إدارة المكتب الفني
إدارة مكتب التفتيش والتدقيق
إدارة مكتب الوكيل
الإدارة القانونية
إدارة مشروعات القطاع الخاص
إدارة العلاقات العامة وخدمة المواطن
إدارة التدقيق البيئي
إدارة الإحصاء
الوكيل المساعد للشئون الإدارية
الوكيل المساعد للشئون المالية
الوكيل المساعد للتخطيط والتدريب ونظم المعلومات
الوكيل المساعد لمراكز المراقبة والتحكم والرقابة
الوكيل المساعد لشبكات التوزيع الكهربائية
الوكيل المساعد لشبكات النقل الكهربائية
الوكيل المساعد لتشغيل وصيانة المياه
الوكيل المساعد لمشاريع المياه
الوكيل المساعد لخدمات العملاء
الوكيل المساعد للخدمات الفنية والمشاغل الرئيسية
الوكيل المساعد لمحطات القوى الكهربائية وتقطير المياه


Ministry of Electricity & Water
and Reneawble energy
H.E. THE MINISTER
Minister's Office Dept.
Technical Office Dept.
Minister of Inspection & audition Dept.
UNDER SECRETARY
Under Secretary's Office Dept.
Legal Affairs Dept.
Private Sector Projects Dep.
Public Relations & Citizens Service Dept.
Environmental Audit Dept.
A.U.S. For Administrative Affairs
Personnel Affairs Dept.
Employment Coordination Dept.
General Registry Dept.
Follow-up & Devlpt. Dept.
Admin. Services Dept.
A.U.S. For Financial Affairs
Budget Dept.
Purchase Dept.
Stores Dept.
Contract and Tenders Dept.
Planning and Follow-up Dept.
Computers Center Dept.
Financial Audit & Check.Dept.
Accounts Department
A.U.S. For Planning, Training and Data Syst.
General Planning, Studies, Training & Quality Control
Training And Manpower Dept.
Studies and Reasearch Dept.
Water Resources Dev't. Center
Statistics Dept.
Data system center Dept.
A.U.S. For Control Centers & Supervision
Supervisory Control Centers
C.C. Maint. Dept.
Radio Communication Dept.
C.C. Operation Department
C.C. Computers Department
Planning and Studies for CC Projects
Supervision Department
A.U.S. For Elect. Distribution Networks
Electrical Dist. Networks Dept.
Electrical Installation Dept.
Emergency Dist. Networks Dept.
Street Lighting Dept.
Emergency Services Dept.
Planning and Follow-up Dept.
A.U.S. For Elect. Transmission Networks
Elect.Networks Inst. Projects
U/G Cables & O/H Lines Maint. Dept.
Elect. Networks Design Dept.
Main Sub-Stations Maint. Dept.
Planning and Follow-up Dept.
A.U.S. For Water Operation & Maintenance
U/G Water Prod. Dept.
Water Inst. (Oper.& Maint. Dept.)
Chemical Works Dept.
Water Networks (Oper. & Maint. Dept.)
Admin. Of Auxiliary Desalination Dept.
A.U.S. For Water Projects
Fuel Networks
Fuel Networks Projects Dept.
U/G Water Study & Reserch Dept.
Water Design, Inst. & Projects Dept.
U/G Water Projects Dept.
Water Networks Projects Dept.
Water Installation Projects Dept.
A.U.S. For Customer Affairs
Customer Affairs Dept.
Planning and Follow-up Dept.
Contract Maint. & Follow-up Dept.
Stations Water Control Dept.
Computer Center for Customers Affairs Dept.
A.U.S. For Tech. Services & Main Workshops
Main Workshops
Production Dept.
Maintenance Dept.
Instrument & Testing Dept.
Technical Services
Operation and Maint. Dept.
Design and Supervision Dept.
Planning & Follow-up Dept.
Drawing Engg. Dept.
Transport Dept.
A.U.S. For Power Stns. & Dist.Plants
Power Stns. & Dist. Plants (Operation & Maintenance)
Shuwaikh Station Dept.
Shuaiba Station Dept.
Doha East Station Dept.
Doha West Station Dept.
Az-Zour South Station Dept.
Subiya Station Dept.
Renewable energy Dept.
Power Stations Projects
Mechanical Works Dept.
Civil Works Dept.
Electrical Works Dept.
Instrument Works and Control Dept.
Distillation Plants Projects
Design Dept.
Execution Dept.
Elec. Works, Instrument and Control Dept.
Eng. & Envair. Prog. Dept.
Safety and Security Dept.
Prog. Planning & Follow-up Dept.
Statistics Department

تطور أعداد العاملين بالوزارة خلال الفترة من 1994 - 2023
Development of Ministry's Employees During 1994 - 2023

النسبة المئوية السنوية للزيادة أو النقصان Percentage of Annual Increase / Decrease	مجموع العاملين Total Employees	الفترة Period
_	5793	1994
3.6	6000	1995
5.4	6323	1996
4.4	6602	1997
5.1	6937	1998
-2.2	6783	1999
2.4	6943	2000
4.1	7228	2001
7.4	7764	2002
6.5	8271	2003
10.9	9170	2004
5.8	9699	2005
10.7	10736	2006
3.3	11095	2007
4.7	11619	2008
4.7	12168	2009
12.9	13733	2010
9.5	15041	2011
5.1	15807	2012
5.9	16745	2013
4.7	17533	2014
5.7	18525	2015
7.4	19904	2016
2.7	20440	2017
5.2	21507	2018
6.0	22788	2019
5.1	23946	2020
13.3	27130	2021
16.0	31471	2022
9.9	34576	2023

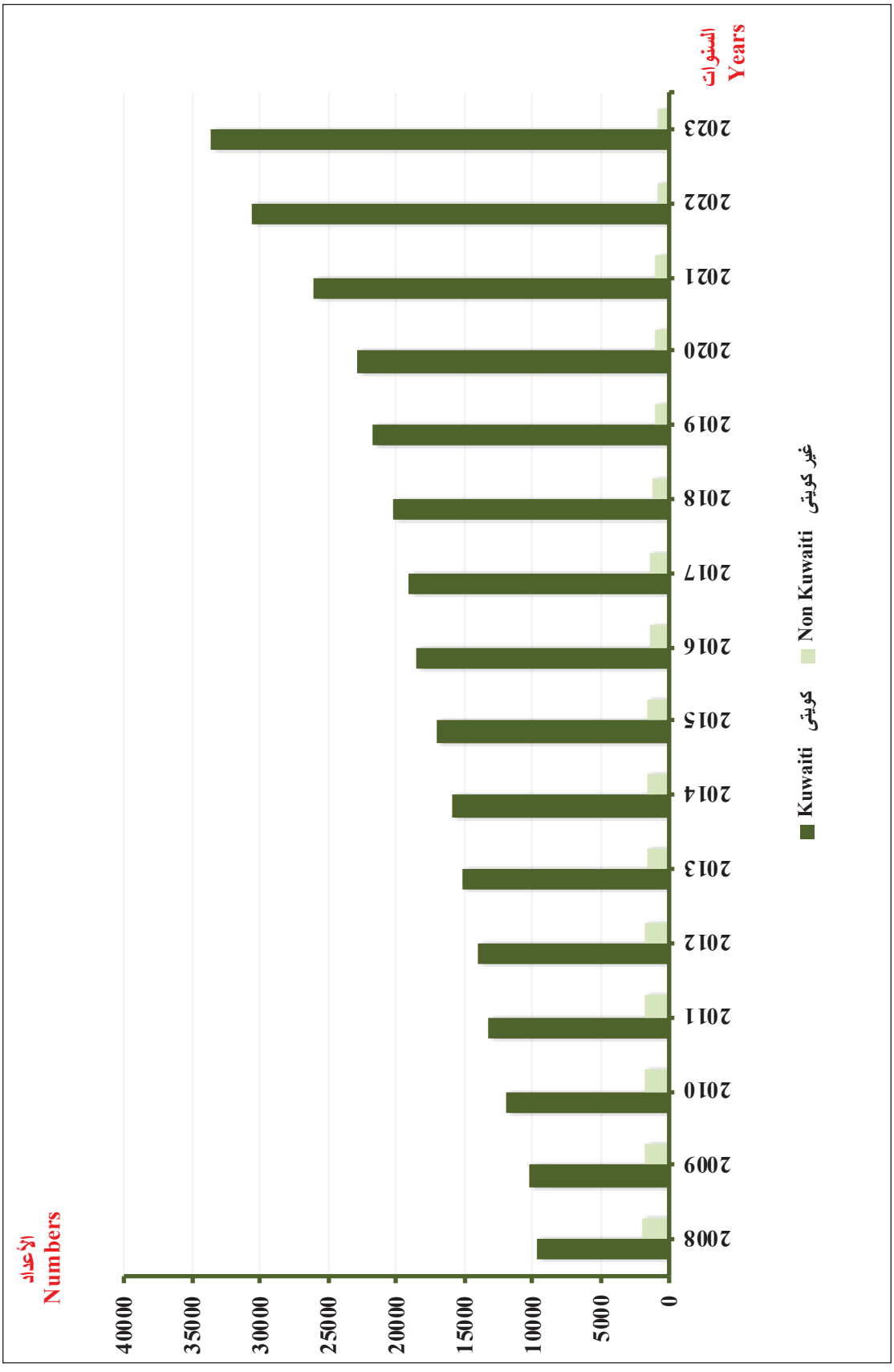


تطور أعداد العاملين بالوزارة خلال الفترة 2008 - 2023
Development of Ministry's Employees During 2008 - 2023

تطور أعداد الكويتيين والغير كويتيين العاملين بالوزارة خلال الفترة 1994 - 2023

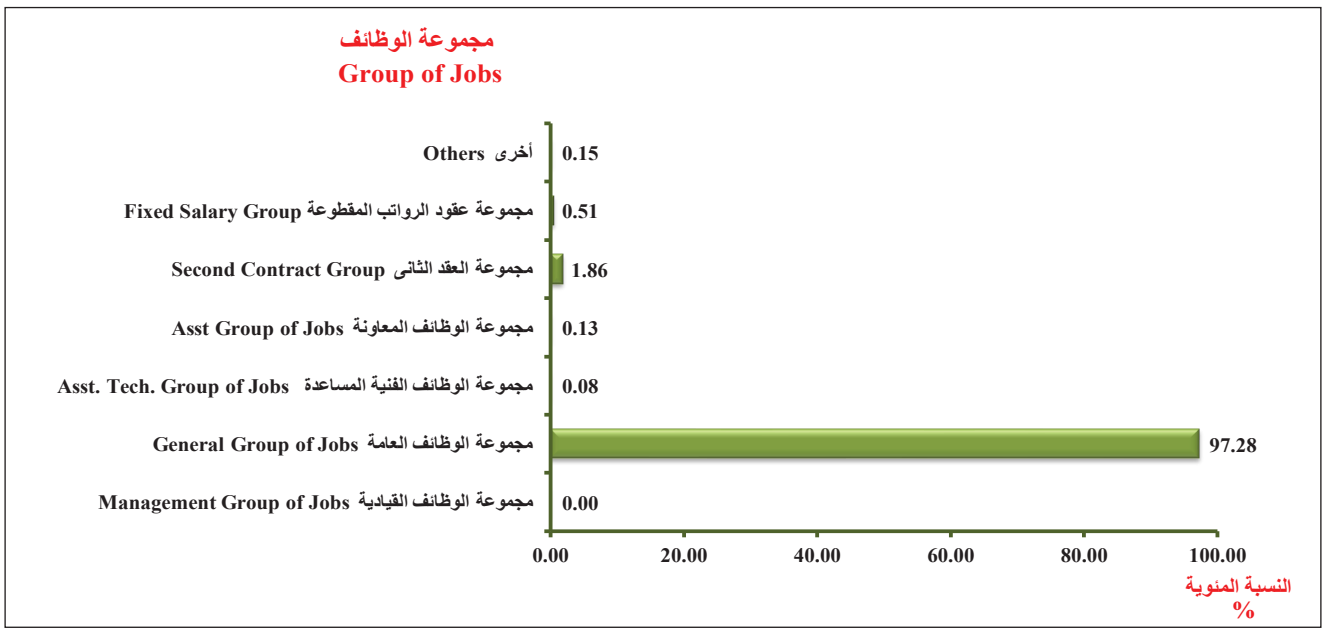
Development of Ministry's Kuwaiti & non Kuwaiti Employees During 1994 - 2023

نسبة الكويتيين للإجمالي Kuwaiti Percentage of Total	Number of Employees		عدد العاملين	الفترة Period
	الإجمالي Total	غير كويتى Non Kuwaiti	كويتى Kuwaiti	
53.1	5793	2716	3077	1994
53.0	6000	2821	3179	1995
55.2	6323	2833	3490	1996
57.4	6602	2812	3790	1997
61.2	6937	2690	4247	1998
63.4	6783	2484	4299	1999
66.6	6943	2318	4625	2000
67.2	7228	2373	4855	2001
68.3	7764	2463	5301	2002
71.4	8271	2369	5902	2003
74.8	9170	2308	6862	2004
77.3	9699	2198	7501	2005
79.4	10736	2211	8525	2006
81.9	11095	2009	9086	2007
83.1	11619	1963	9656	2008
84.8	12168	1844	10324	2009
86.6	13733	1839	11894	2010
88.1	15041	1784	13257	2011
89.3	15807	1697	14110	2012
90.2	16745	1635	15110	2013
91.0	17533	1581	15952	2014
91.8	18525	1514	17011	2015
92.8	19904	1440	18464	2016
93.3	20440	1362	19078	2017
94.1	21507	1276	20231	2018
95.2	22788	1095	21693	2019
95.5	23946	1079	22867	2020
96.4	27130	982	26148	2021
97.1	31471	914	30557	2022
97.5	34576	871	33705	2023


تطور أعداد العاملين بالوزارة (الكويتي - غير كويتي) خلال الفترة من 2008 - 2023
Development of Ministry's Kuwaiti & non Kuwaiti Employees During 2008 - 2023
الأعداد
Numbers
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
السنوات
Years
Kuwaiti كويتي
Non Kuwaiti غير كويتي

القوى العاملة بالوزارة حسب مجموعة الوظائف
حتى نهايــة ديسمبر 2023
Ministry's Manpower According to Different Staff Groups By the end of December 2023

النسبة المئوية للإجمالي Percentage of Total	العدد الإجمالي Total	البيــان Description	
0.00	1	Management	مجموعة الوظائف القيادية
97.28	33634	General Group of Jobs	مجموعة الوظائف العامة
0.08	26	Asst. Tech. Group of Jobs.	مجموعة الوظائف الفنية المساعدة
0.13	44	Asst. Group of Jobs.	مجموعة الوظائف المعاونة
1.86	643	2nd Contract Group of Jobs.	مجموعة العقد الثاني
0.51	176	Fixed Salary Contract Group of Jobs.	مجموع عقود الرواتب المقطوعة
0.15	52	Others	أخرى
100	34576	Total	المجـموع



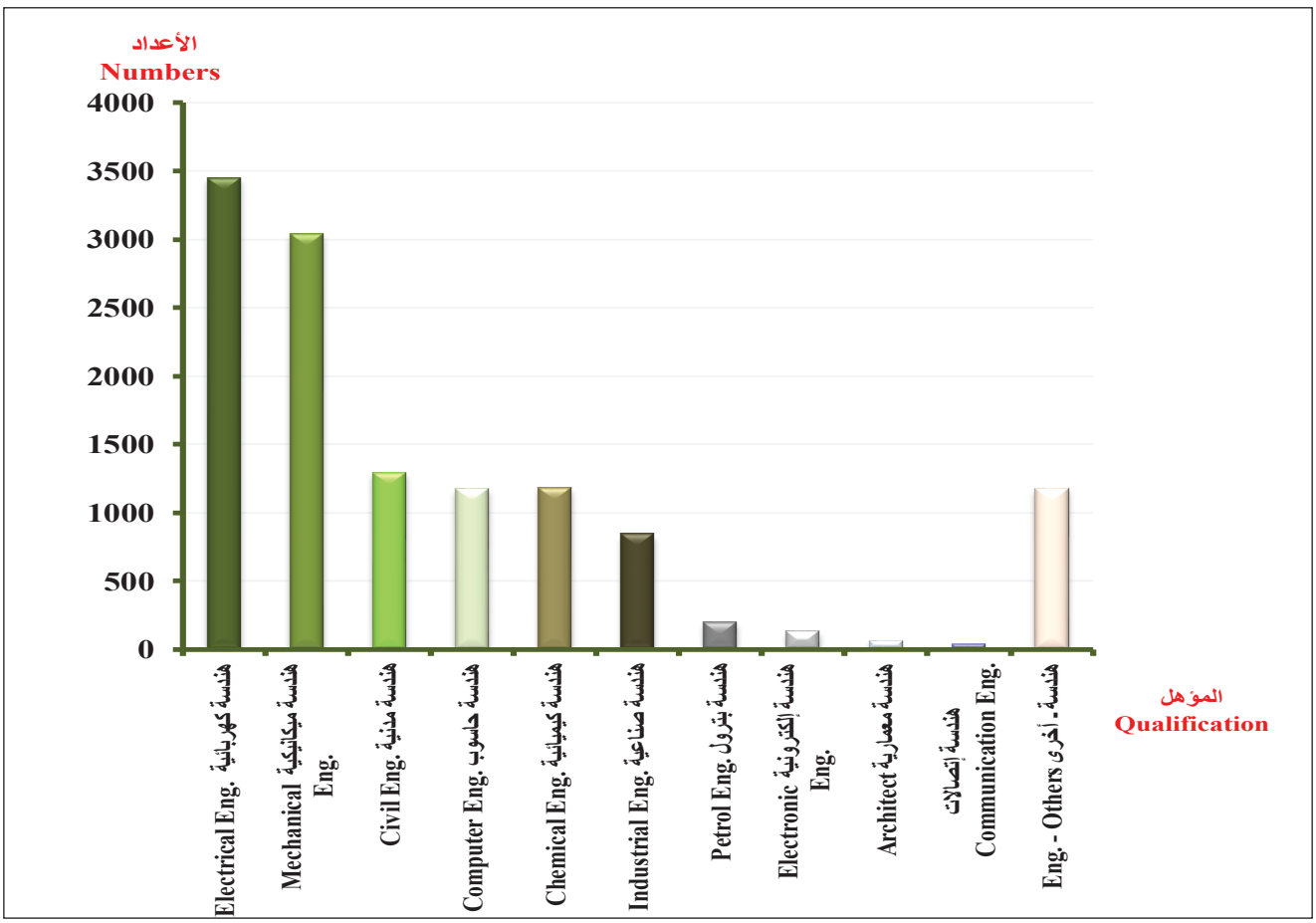
القوى العاملة بالوزارة حسب مجموعة الوظائف والدرجات حتى نهاية ديسمبر 2023

Ministry's Manpower According to Groups and Grades by the end of December 2023

Management	Number العدد	الوظائف القيادية
Under Secretary	-	وكيل وزارة
Asst. Under Secretary	1	وكيل وزارة مساعد
Total	1	المجموع
General Group of Jobs		مجموعة الوظائف العامة
Grade A	270	الدرجة أ
Grade B	710	الدرجة ب
Grade 1	3052	الدرجة الأولى
Grade 2	3582	الدرجة الثانية
Grade 3	4740	الدرجة الثالثة
Grade 4	13580	الدرجة الرابعة
Grade 5	5800	الدرجة الخامسة
Grade 6	1072	الدرجة السادسة
Grade 7	640	الدرجة السابعة
Grade 8	188	الدرجة الثامنة
Total	33634	المجموع
Asst. Tech.Group of Jobs		مجموعة الوظائف الفنية المساعدة
Grade 1	2	الدرجة الأولى
Grade 2	8	الدرجة الثانية
Grade 3	11	الدرجة الثالثة
Grade 4	5	الدرجة الرابعة
Grade 5	-	الدرجة الخامسة
Grade 6	-	الدرجة السادسة
Total	26	المجموع
Asst. Group of Jobs		مجموعة الوظائف المعاونة
Grade 1	5	الدرجة الأولى
Grade 2	9	الدرجة الثانية
Grade 3	30	الدرجة الثالثة
Total	44	المجموع
Contracts		العقود
2nd Contract	643	عقد ثان
Fixed Salary Contract	176	عقد براتب مقطوع
Others	52	أخرى
Total	871	المجموع
Grand Total	34576	المجموع الكلى

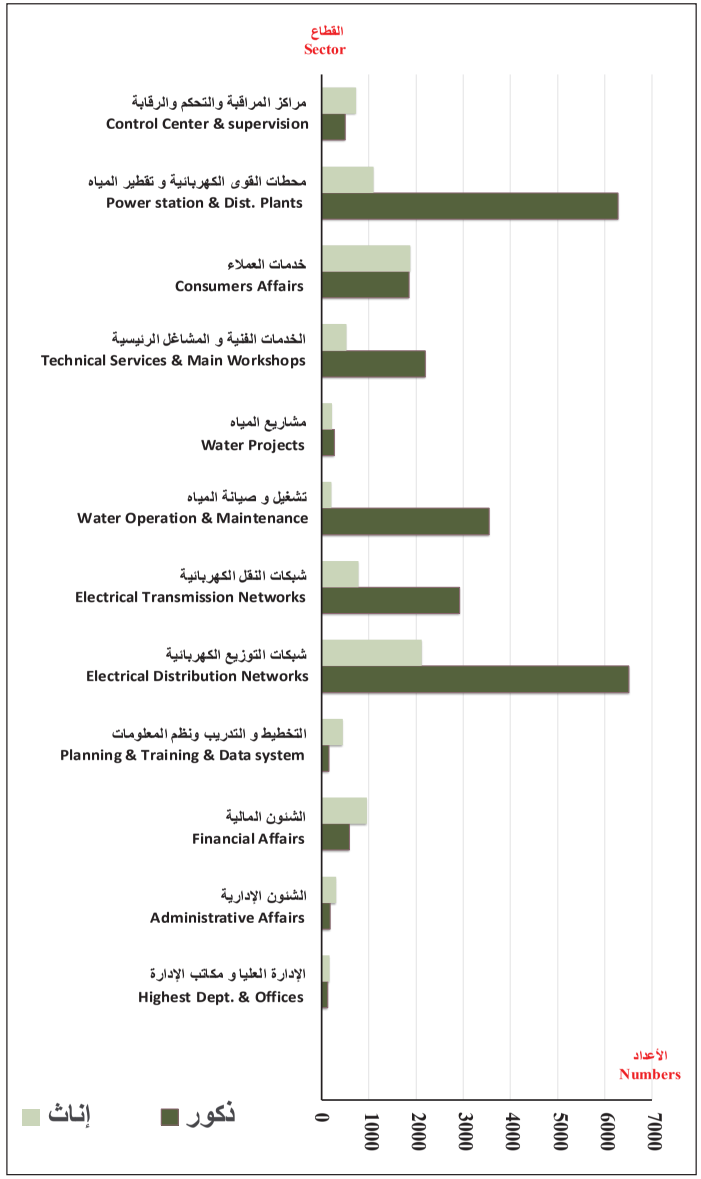
أعداد المهندسين بالوزارة حسب المؤهلات كما في 2023/12/31
Numbers of engineers according to qualifications
As on 31/12/2023

Qualification	Number العدد	المؤهل
Electrical Eng.	3449	هندسة كهربائية
Mechanical Eng.	3035	هندسة ميكانيكية
Civil Eng.	1291	هندسة مدنية
Computer Eng.	1174	هندسة حاسوب
Chemical Eng.	1183	هندسة كيميائية
Industrial Eng.	841	هندسة صناعية
Petrol Eng.	195	هندسة بترول
Electronic Eng.	132	هندسة إلكترونية
Architect	62	هندسة معمارية
Communication Eng.	38	هندسة إتصالات
Eng. - Others	1177	هندسة . أخرى
Total	12577	المجموع



أعداد العاملين بالوزارة (ك - غ ك) حسب النوع كما في 2023/12/31

Sectorwise Number Of Employees (Kuwaiti - Non Kuwaiti) According to gender as on 31/12/2023



الجنسية Nationality / القطاع Sector	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	107	167	274	21	0	21	128	167	295
الشئون الإدارية Administrative Affairs	161	304	465	17	1	18	178	305	483
الشئون المالية Financial Affairs	555	951	1506	28	2	30	583	953	1536
التخطيط و التدريب و نظم المعلومات Planning & Training & Data system	155	448	603	3	2	5	158	450	608
شبكات التوزيع الكهربائية Electrical Distribution Networks	6361	2122	8483	148	3	151	6509	2125	8634
شبكات النقل الكهربائية Electrical Transmission Networks	2830	782	3612	94	0	94	2924	782	3706
تشغيل و صيانة المياه Water Operation & Maintenance	3492	205	3697	55	0	55	3547	205	3752
مشاريع المياه Water Projects	239	212	451	35	4	39	274	216	490
الخدمات الفنية و المشاغل الرئيسية Technical Services & Main Workshops	2140	528	2668	58	1	59	2198	529	2727
خدمات العملاء Consumers Affairs	1836	1872	3708	20	6	26	1856	1878	3734
محطات القوى الكهربائية و تقطير المياه Power station & Dist. Plants	5914	1094	7008	364	3	367	6278	1097	7375
مراكز المراقبة و التحكم و الرقابة Control Center & supervision	495	735	1230	6	0	6	501	735	1236
المجموع الكلي Total	24285	9420	33705	849	22	871	25134	9442	34576

الفصل
Chapter
6

ميزانيات الوزارة
Ministry's Budget



إحصائية بعدد إستمارات الصرف والتوريد
خلال عام 2023 - ميزانية الوزارة
Expenditure, Entry and Import Forms
During 2023 - Ministry's Budget

الشهر Month		الأبواب الأول والثانى والثامن Chapters I, II &VIII	الباب الرابع Chapter IV	المجموع Total
January	يناير	1023	249	1272
February	فبراير	576	187	763
March	مارس	1692	214	1906
April	ابريل	473	396	869
May	مايو	830	363	1193
June	يونيو	525	154	679
July	يوليو	524	240	764
August	أغسطس	837	291	1128
September	سبتمبر	611	199	810
October	أكتوبر	867	339	1206
November	نوفمبر	1102	266	1368
December	ديسمبر	663	115	778
Total	المجموع	9723	3013	12736

كشف بالمصروفات الشهرية (بالدينار) التي تمت خلال عام 2023 على مختلف أبواب ميزانية الوزارة

Monthly Expenditure for Different Chapters of Ministry's Budget (In KD) During 2023

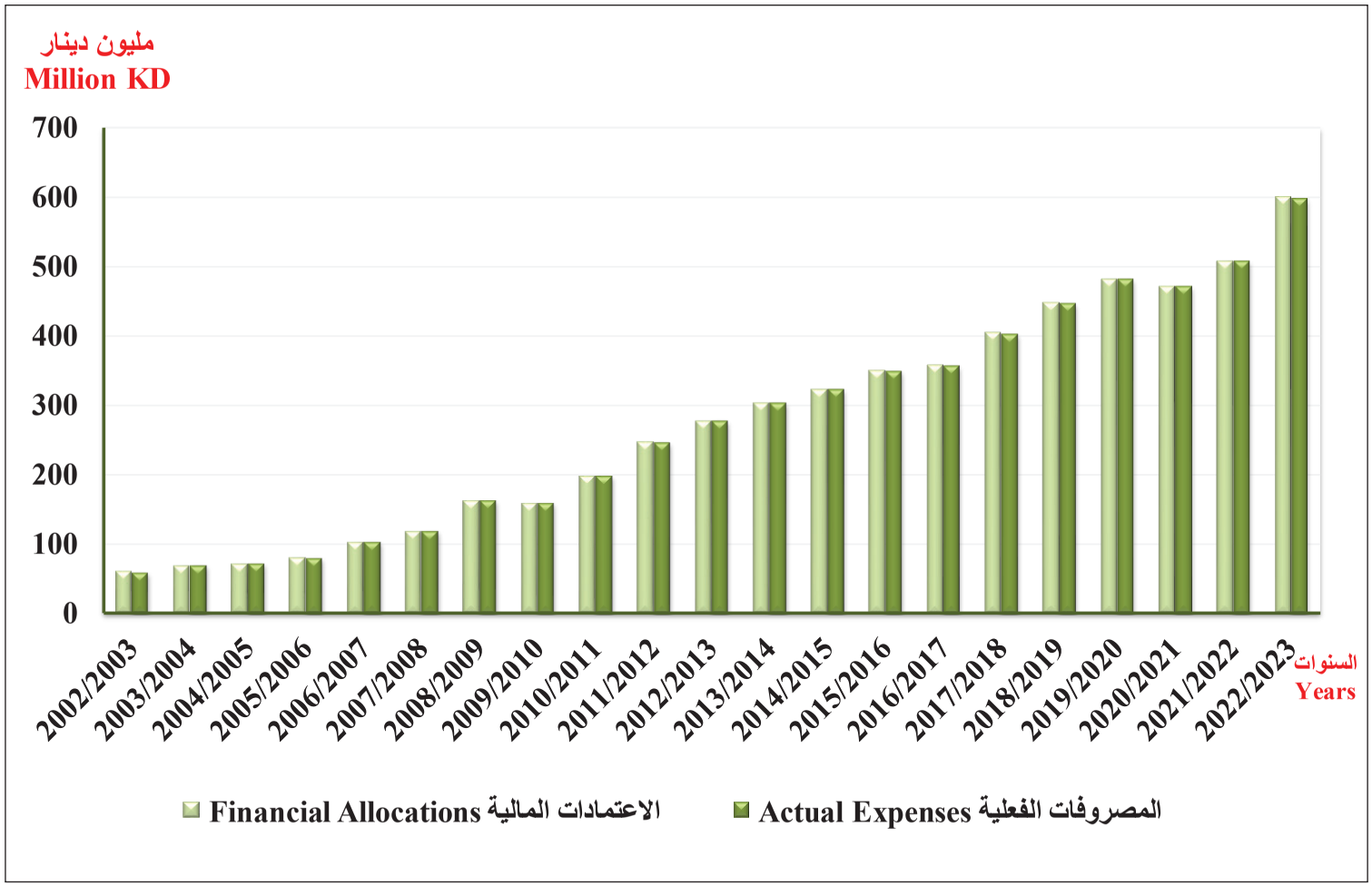
الشهر Month		الباب الأول تعويضات العاملين Chapter 1 Compesation Of Employees	الباب الثانى السلع والخدمات Chapter 2 Goods & Services	الباب الثالث شراء الأصول غير المتداولة Chapter 3 Purchase of non-current assets	الباب الرابع المشاريع الإنشائية والصيانة الجذرية Chapter 4 General Depreciation & Construction Projects	الباب الثامن مصروفات وتحويلات أخرى Chapter 8 Financial Allocations & Expenses	المجموع الكلي Grand Total
January	يناير	368,640	132,688,967	230,312	41,240,454	55,498	174,583,871
February	فبراير	778,115	956,537,505.000	382,595	42,635,268	20,772	1,000,354,255
March	مارس	587,612,126	431,274,720	2,287,726	160,599,739	239,532	1,182,013,843
April	ابريل	4,556,419	-	-	-	150	4,556,569
May	مايو	7,849,304	452,786	-	2,323,597	107,894	10,733,581
June	يونيو	13,579,380	73,264,651	1,188,051	6,739,040	9,523	94,780,645
July	يوليو	3,808,597	161,240,015	73,227	13,497,654	360	178,619,853
August	أغسطس	6,371,316	773,077,131	712,858	28,774,242	1,149,639	810,085,186
September	سبتمبر	2,049,658	577,320,327	51,461	28,813,593	10,010	608,245,049
October	أكتوبر	4,474,252	722,068,737	742,844	33,493,067	973,451	761,752,351
November	نوفمبر	229,810,937	92,671,218	1,322,447	27,139,919	30,547	350,975,068
December	ديسمبر	309,313	266,034,858	908,606	13,172,547	17,422	280,442,746
Total	المجموع	861,568,057	4,186,630,915	7,900,127	398,429,120	2,614,798	5,457,143,017

الإعتمادات المالية والمصروفات الفعلية (بالدينار)
خلال السنوات 2003/2002 - 2023/2022
ميزانية الوزارة - الباب الأول/ تعويضات العاملين

Financial Allocations &Actual Expenses (KD)
During 2002/2003- 2022/2023
Ministry's Budget Chapter I - Compensation Of Employees

السنة المالية Fiscal Year	الاعتمادات المالية Financial Allocations	المصروفات الفعلية Actual Expenses	النسبة المئوية للصرف Percentage of Expenses	نسبة الزيادة السنوية المئوية Percentage of Annual Increase	
				الإعتماد Allocations %	الصرف Expenditure %
2002/2003	61,253,000	59,559,406	97.2	-	-
2003/2004	69,224,718	69,224,718	100.0	13.0	16.2
2004/2005	72,357,000	72,355,395	100.0	4.5	4.5
2005/2006	80,599,000	80,514,950	99.9	11.4	11.3
2006/2007	103,478,300	103,390,509	99.9	28.4	28.4
2007/2008	119,107,540	119,065,337	100.0	15.1	15.2
2008/2009	163,169,710	163,053,777	99.9	37.0	36.9
2009/2010	159,087,850	159,015,296	100.0	-2.5	-2.5
2010/2011	197,544,190	197,485,892	100.0	24.2	24.2
2011/2012	247,817,850	246,560,782	99.5	25.4	24.8
2012/2013	277,564,858	277,258,544	99.9	12.0	12.5
2013/2014	303,431,550	303,173,570	99.9	9.3	9.3
2014/2015	323,214,880	322,492,696	99.8	6.5	6.4
2015/2016	349,708,540	348,801,579	99.7	8.2	8.2
2016/2017	357,779,840	357,061,644	99.8	2.3	2.4
2017/2018	404,187,430	402,145,628	99.5	13.0	12.6
2018/2019	447,818,260	446,334,154	99.7	10.8	11.0
2019/2020	481,856,080	481,286,497	99.9	7.6	7.8
2020/2021	471,421,000	470,904,866	99.9	-2.2	-2.2
2021/2022	507,864,000	506,857,834	99.8	7.7	7.6
2022/2023	598,926,000	596,612,126	99.6	17.9	17.7

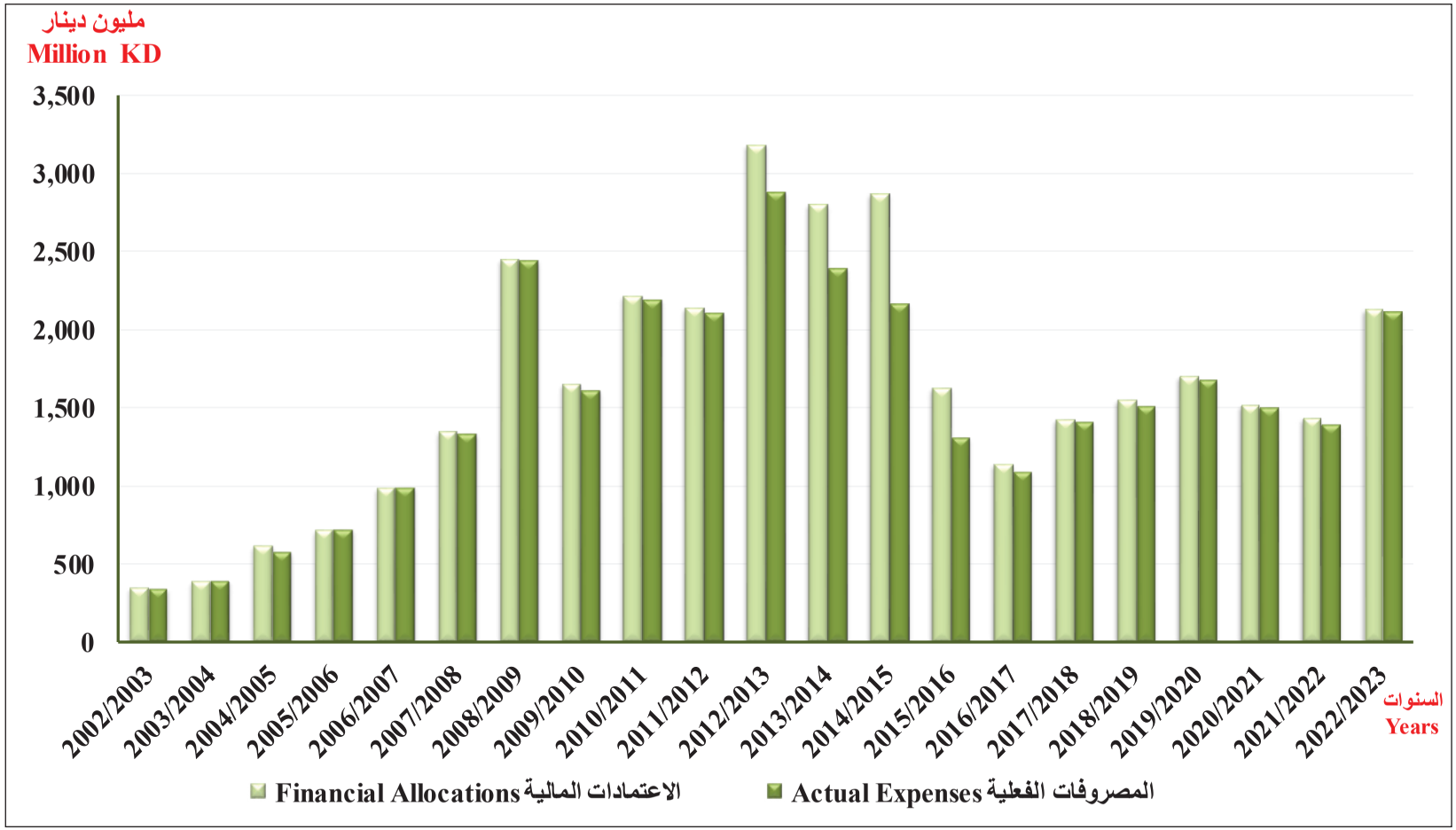
ميزانية الوزارة - الباب الأول / تعويضات العاملين
الاعتمادات المالية والمصروفات الفعلية للفترة 2003/2002 - 2023/2022
Ministry's Budget Chapter I, Compensation Of Employees
Financial Allocations & Actual Expenses During 2002/2003- 2022/2023



الإعتمادات المالية والمصروفات الفعلية (بالدينار)
خلال السنوات 2003/2002 - 2023/2022
ميزانية الوزارة - الباب الثاني / السلع والخدمات
(Financial Allocations & Actual Expenses (KD
During 2002/2003- 2022/2023
Ministry's Budget Chapter II - Goods & Services

السنة المالية Fiscal Year	الاعتمادات المالية Financial Allocations	المصروفات الفعلية Actual Expenses	النسبة المئوية للصرف Percentage of Expenses	نسبة الزيادة السنوية المئوية Percentage of Annual Increase	
				الإعتماد Allocations %	الصرف Expenditure %
2002/2003	345,000,000	342,905,666	99.4	-	-
2003/2004	390,500,000	389,765,269	99.8	13.2	13.7
2004/2005	615,266,000	578,690,224	94.1	57.6	48.5
2005/2006	722,660,600	722,340,897	100.0	17.5	24.8
2006/2007	989,001,000	987,193,371	99.8	36.9	36.7
2007/2008	1,354,076,000	1,335,230,362	98.6	36.9	35.3
2008/2009	2,453,048,000	2,441,687,121	99.5	81.2	82.9
2009/2010	1,653,065,000	1,611,672,291	97.5	-32.6	-34.0
2010/2011	2,214,459,000	2,193,470,444	99.1	34.0	36.1
2011/2012	2,144,702,000	2,103,700,836	98.1	-3.2	-4.1
2012/2013	3,181,745,000	2,877,731,716	90.4	48.4	36.8
2013/2014	2,805,990,000	2,397,376,202	85.4	-11.8	-16.7
2014/2015	2,869,437,000	2,164,924,219	75.4	2.3	-9.7
2015/2016	1,624,027,000	1,311,783,242	80.8	-43.4	-39.4
2016/2017	1,142,669,000	1,093,220,414	95.7	-29.6	-16.7
2017/2018	1,426,953,000	1,405,969,095	98.5	24.9	28.6
2018/2019	1,553,681,000	1,509,897,925	97.2	8.9	7.4
2019/2020	1,701,896,000	1,680,740,335	98.8	9.5	11.3
2020/2021	1,515,895,000	1,499,760,365	98.9	-10.9	-10.8
2021/2022	1,433,028,000	1,392,725,056	97.2	-5.5	-7.1
2022/2023	2,129,991,000	2,113,212,065	99.2	48.6	51.7

ميزانية الوزارة - الباب الثاني / السلع والخدمات
الاعتمادات المالية والمصروفات الفعلية (بالدينار) للفترة 2003/2002 - 2023/2022
Ministry's Budget Chapter II, Goods & Services
Financial Allocations & Actual Expenses (KD) During 2002/2003-2022/2023

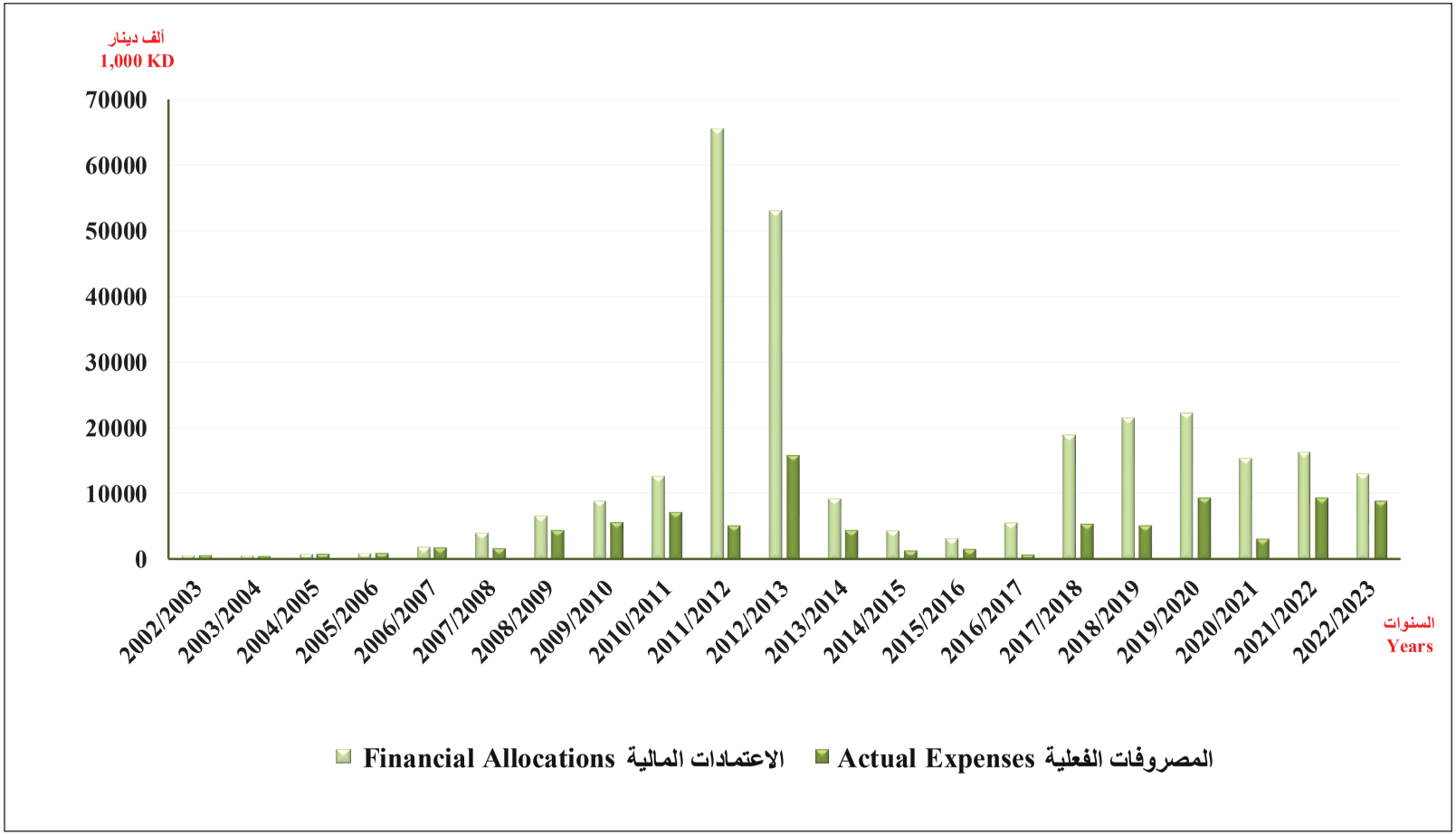


الإعتمادات المالية والمصروفات الفعلية (بالدينار)
خلال السنوات 2003/2002 - 2023/2022
ميزانية الوزارة - الباب الثالث/ شراء الاصول غير المتداولة

Financial Allocations & Actual Expenses (KD)
During 2002/2003 - 2022/2023
Ministry's Budget - Chapter III /Purchase of non-current assets

السنة المالية Fiscal Year	الاعتمادات المالية Financial Allocations	المصروفات الفعلية Actual Expenses	النسبة المئوية للصرف Percentage of Expenses	النسبة المئوية للزيادة السنوية أو النقصان Percentage of Annual Increase/Decrease	
				الإعتماد % Allocations	الصرف % Expenditure
2002/2003	700,000	691,064	98.7	-	-
2003/2004	653,780	619,688	94.8	-6.6	-10.33
2004/2005	936,000	904,513	96.6	43.2	45.96
2005/2006	1,049,835	1,013,776	96.6	12.2	12.08
2006/2007	2,000,000	1,834,422	91.7	90.5	80.95
2007/2008	4,083,000	1,768,446	43.3	104.2	-3.60
2008/2009	6,729,000	4,546,785	67.6	64.8	157.11
2009/2010	9,004,000	5,692,282	63.2	33.8	25.19
2010/2011	12,767,000	7,251,678	56.8	41.8	27.39
2011/2012	65,458,000	5,248,786	8.0	412.7	-27.62
2012/2013	53,129,000	15,713,424	29.6	-18.8	199.37
2013/2014	9,343,000	4,449,050	47.6	-82.4	-71.69
2014/2015	4,471,000	1,436,109	32.1	-52.1	-67.72
2015/2016	3,312,000	1,675,203	50.6	-25.9	16.65
2016/2017	5,718,000	853,401	14.9	72.6	-49.06
2017/2018	19,010,000	5,419,427	28.5	232.5	535.04
2018/2019	21,669,000	5,178,039	23.9	14.0	-4.5
2019/2020	22,300,000	9,359,547	42.0	2.9	80.8
2020/2021	15,465,000	3,166,488	20.5	-30.7	-66.2
2021/2022	16,417,000	9,377,267	57.1	6.2	196.1
2022/2023	13,096,000	8,925,042	68.2	-20.2	-4.8

ميزانية الوزارة - الباب الثالث/ شراء الأصول غير المتداولة
الإعتمادات المالية والمصروفات الفعلية للفترة 2003/2002 - 2023/2022
Ministry's Budget Chapter III/Purchase of non-current assets
Financial Allocations & Actual Expenses (KD) During 2002/2003-2022/2023

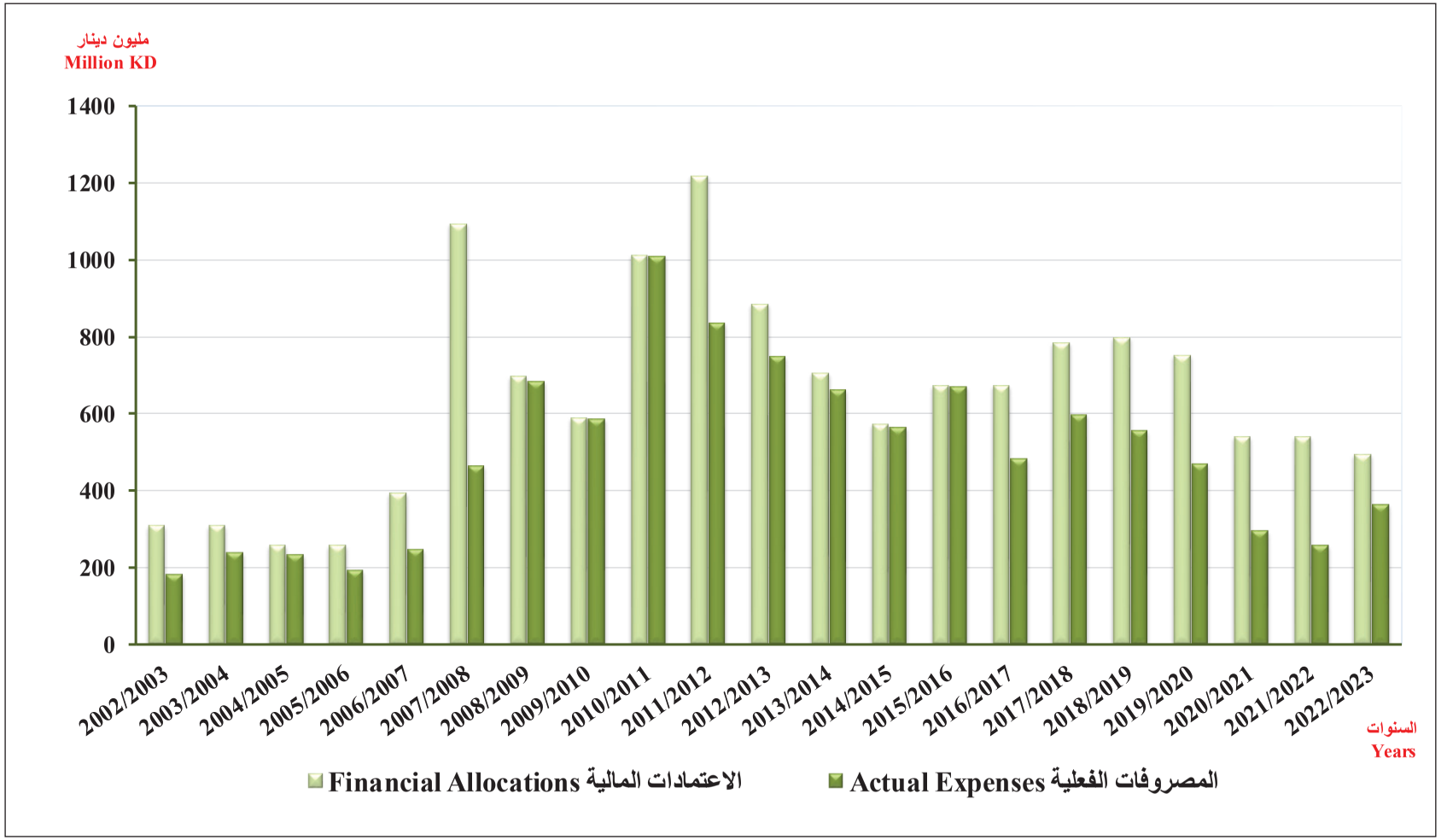


الإعتمادات المالية والمصروفات الفعلية (بالدينار)
خلال السنوات 2003/2002 - 2023/2022
ميزانية الوزارة - الباب الرابع / المشاريع الإنشائية والصيانة الجذرية
Financial Allocations & Actual Expenses (KD)
During 2002/2003 - 2022/2023
Ministry's Budget Chapter IV - Basic Maintenance & Construction Projects

السنة المالية Fiscal Year	الاعتمادات المالية Financial Allocations	المصروفات الفعلية Actual Expenses	النسبة المئوية للصرف Percentage of Expenses	نسبة الزيادة السنوية المئوية Percentage of Annual Increase	
				الإعتماد Allocations %	الصرف Expenditure %
2002/2003	311,000,000	183,311,817	58.9	-	-
2003/2004	312,000,000	240,142,485	77.0	0.3	31.0
2004/2005	260,000,000	234,458,136	90.2	-16.7	-2.4
2005/2006	260,000,000	195,386,390	75.1	0.0	-16.7
2006/2007	394,000,000	248,046,053	63.0	51.5	27.0
2007/2008	1,095,000,000	466,733,462	42.6	177.9	88.2
2008/2009	699,250,000	685,346,349	98.0	-36.1	46.8
2009/2010	590,500,000	588,561,762	99.7	-15.6	-14.1
2010/2011	1,012,000,000	1,009,574,193	99.8	71.4	71.5
2011/2012	1,220,000,000	835,932,063	68.5	20.6	-17.2
2012/2013	886,100,000	750,735,163	84.7	-27.4	-10.2
2013/2014	706,000,000	663,501,248	94.0	-20.3	-11.6
2014/2015	574,300,000	565,067,733	98.4	-18.7	-14.8
2015/2016	675,000,000	671,253,711	99.4	17.5	18.8
2016/2017	675,000,000	485,355,523	71.9	0.0	-27.7
2017/2018	785,000,000	599,232,545	76.3	16.3	23.5
2018/2019	800,000,000	558,361,954	69.8	1.9	-6.8
2019/2020	752,000,000	469,844,877	62.5	-6.0	-15.9
2020/2021	540,000,000	298,181,083	55.2	-28.2	-36.5
2021/2022	540,000,000	260,296,019	48.2	0.0	-12.7
2022/2023	495,000,000	366,156,230	74.0	-8.3	40.7

ميزانية الوزارة - الباب الرابع / المشاريع الإنشائية والصيانة الجذرية
الإعتمادات المالية والمصروفات الفعلية للفترة 2003/2002 - 2023/2022

Ministry's Budget Chapter IV, Basic Maintenance & Construction Projects
Financial Allocations &Actual Expenses During 2002/2003-2022/2023

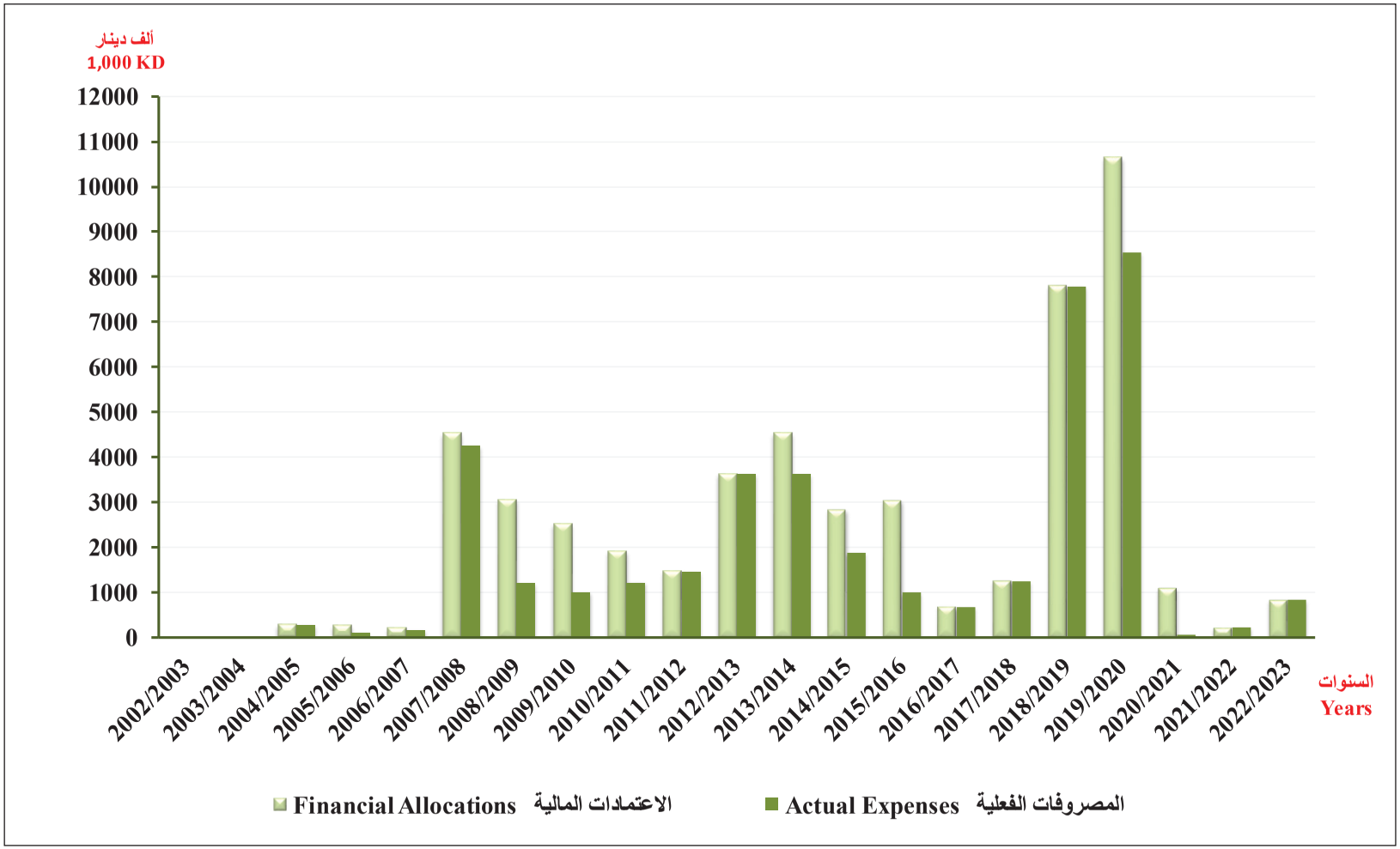


الإعتمادات المالية والمصروفات الفعلية (بالدينار)
خلال السنوات 2003/2002 - 2023/2022
ميزانية الوزارة - الباب الثامن/ مصروفات وتحويلات اخرى
Financial Allocations & Actual Expenses (KD)
During 2002/2003 - 2022/2023
Ministry's Budget Chapter VIII - Various expenses &Transfer Payments

السنة المالية Fiscal Year	الاعتمادات المالية Financial Allocations	المصروفات الفعلية Actual Expenses	النسبة المئوية للصرف Percentage of Expenses	النسبة المئوية للزيادة السنوية أو النقصان Percentage of Annual Increase/Decrease	
				الإعتماد Allocations %	الصرف Expenditure %
2002/2003	-	-	-	-	-
2003/2004	-	-	-	-	-
2004/2005	285,050	284,129	-	-	-
2005/2006	271,070	105,761	39.02	-	-
2006/2007	222,000	157,863	71.11	-18.10	49.26
2007/2008	4,538,000	4,257,066	93.81	1944.14	2596.68
2008/2009	3,060,000	1,213,456	39.66	-32.57	-71.50
2009/2010	2,519,000	1,005,129	39.90	-17.68	-17.17
2010/2011	1,911,000	1,215,982	63.63	-24.14	20.98
2011/2012	1,483,000	1,463,032	98.65	-22.40	20.32
2012/2013	3,633,000	3,629,623	99.91	144.98	148.09
2013/2014	4,540,000	3,623,759	79.82	24.97	-0.16
2014/2015	2,848,000	1,875,799	65.86	-37.27	-48.24
2015/2016	3,048,000	996,141	32.68	7.02	-46.90
2016/2017	689,000	680,397	98.75	-77.40	-31.70
2017/2018	1,265,000	1,253,684	99.11	83.60	84.26
2018/2019	7,808,000	7,774,872	99.58	517.23	520.16
2019/2020	10,640,000	8,529,491	80.16	36.27	9.71
2020/2021	1,095,000	66,403	6.06	-89.71	-99.22
2021/2022	232,554	232,554	100.00	-78.76	250.22
2022/2023	845,000	838,607	99.24	263.36	260.61

ميزانية الوزارة - الباب الثامن / مصروفات وتحويلات أخرى
الاعتمادات المالية والمصروفات الفعلية للفترة 2003/2002 - 2023/2022

Ministry Budget Chapter VIII, Various expenses &Transfer Payments
Financial Allocations &Actual Expenses (KD)During 2002/2003 - 2022/2023



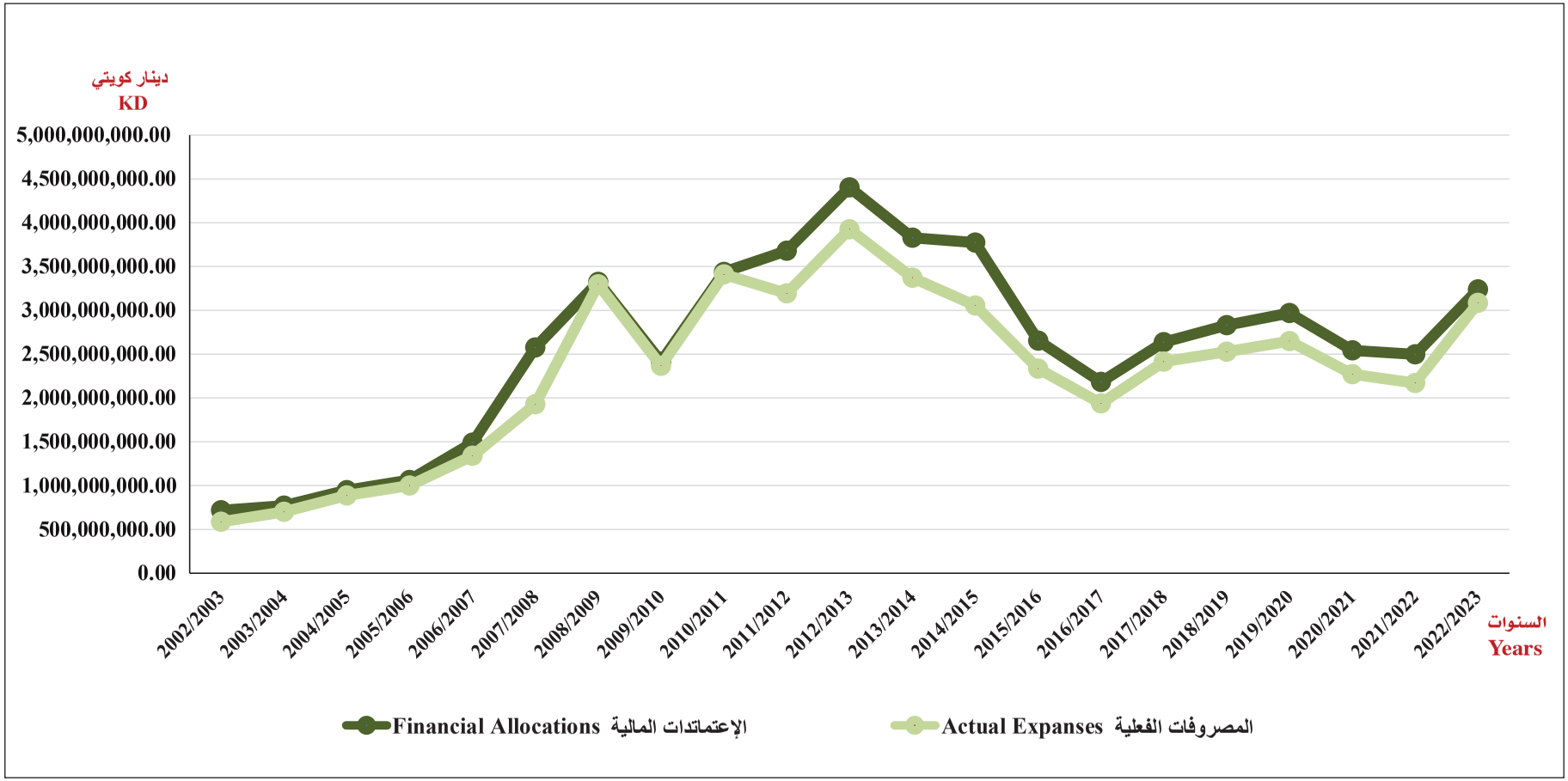
الإعتمادات المالية والمصروفات الفعلية على مختلف أبواب ميزانية الوزارة خلال السنوات (2002/2003-2022/2023)

Financial Allocations & Actual Expanses During For Different Ministry's Budget During (2002/2003-2022/2023)

السنة المالية	الاعتمادات المالية Financial Allocations					مجموع الإعتمادات المالية	المصروفات الفعلية Actual Expanses					مجموع المصروفات الفعلية	النسبة المئوية للصرف	نسبة الزيادة السنوية المئوية Percentage of Annual Increase	
Fiscal Year	الباب الأول Chapter I	الباب الثاني Chapter II	الباب الثالث Chapter III	الباب الرابع Chapter IV	الباب الثامن Chapter VIII	Total Of Financial Allocations	الباب الأول Chapter I	الباب الثاني Chapter II	الباب الثالث Chapter III	الباب الرابع Chapter IV	الباب الثامن Chapter VIII	Total Of Actual Expenses	Percentage of Expenses	الإعتماد Allocations %	الصرف Expenditure %
2002/2003	61,253,000	345,000,000	700,000	311,000,000		717,953,000.00	59,559,406	342,905,666	691,064	183,311,817		586,467,953.00	81.7	-	-
2003/2004	69,224,718	390,500,000	653,780	312,000,000		772,378,498.00	69,224,718	389,765,269	619,688	240,142,485		699,752,160.00	90.6	7.6	19.3
2004/2005	72,357,000	615,266,000	936,000	260,000,000	285,050	948,844,050.00	72,355,395	578,690,224	904,513	234,458,136	284,129	886,692,397.00	93.4	22.8	26.7
2005/2006	80,599,000	722,660,600	1,049,835	260,000,000	271,070	1,064,580,505.00	80,514,950	722,340,897	1,013,776	195,386,390	105,761	999,361,774.00	93.9	12.2	12.7
2006/2007	103,478,300	989,001,000	2,000,000	394,000,000	222,000	1,488,701,300.00	103,390,509	987,193,371	1,834,422	248,046,053	157,863	1,340,622,218.00	90.1	39.8	34.1
2007/2008	119,107,540	1,354,076,000	4,083,000	1,095,000,000	4,538,000	2,576,804,540.00	119,065,337	1,335,230,362	1,768,446	466,733,462	4,257,066	1,927,054,673.00	74.8	73.1	43.7
2008/2009	163,169,710	2,453,048,000	6,729,000	699,250,000	3,060,000	3,325,256,710.00	163,053,777	2,441,687,121	4,546,785	685,346,349	1,213,456	3,295,847,488.00	99.1	29.0	71.0
2009/2010	159,087,850	1,653,065,000	9,004,000	590,500,000	2,519,000	2,414,175,850.00	159,015,296	1,611,672,291	5,692,282	588,561,762	1,005,129	2,365,946,760.00	98.0	-27.4	-28.2
2010/2011	197,544,190	2,214,459,000	12,767,000	1,012,000,000	1,911,000	3,438,681,190.00	197,485,892	2,193,470,444	7,251,678	1,009,574,193	1,215,982	3,408,998,189.00	99.1	42.4	44.1
2011/2012	247,817,850	2,144,702,000	65,458,000	1,220,000,000	1,483,000	3,679,460,850.00	246,560,782	2,103,700,836	5,248,786	835,932,063	1,463,032	3,192,905,499.00	86.8	7.0	-6.3
2012/2013	277,564,858	3,181,745,000	53,129,000	886,100,000	3,633,000	4,402,171,858.00	277,258,544	2,877,731,716	15,713,424	750,735,163	3,629,623	3,925,068,470.00	89.2	19.6	22.9
2013/2014	303,431,550	2,805,990,000	9,343,000	706,000,000	4,540,000	3,829,304,550.00	303,173,570	2,397,376,202	4,449,050	663,501,248	3,623,759	3,372,123,829.00	88.1	-13.0	-14.1
2014/2015	323,214,880	2,869,437,000	4,471,000	574,300,000	2,848,000	3,774,270,880.00	322,492,696	2,164,924,219	1,436,109	565,067,733	1,875,799	3,055,796,556.00	81.0	-1.4	-9.4
2015/2016	349,708,540	1,624,027,000	3,312,000	675,000,000	3,048,000	2,655,095,540.00	348,801,579	1,311,783,242	1,675,203	671,253,711	996,141	2,334,509,876.00	87.9	-29.7	-23.6
2016/2017	357,779,840	1,142,669,000	5,718,000	675,000,000	689,000	2,181,855,840.00	357,061,644	1,093,220,414	853,401	485,355,523	680,397	1,937,171,379.00	88.8	-17.8	-17.0
2017/2018	404,187,430	1,426,953,000	19,010,000	785,000,000	1,265,000	2,636,415,430.00	402,145,628	1,405,969,095	5,419,427	599,232,545	1,253,684	2,414,020,379.00	91.6	20.8	24.6
2018/2019	447,818,260	1,553,681,000	21,669,000	800,000,000	7,808,000	2,830,976,260.00	446,334,154	1,509,897,925	5,178,039	558,361,954	7,774,872	2,527,546,944.00	89.3	7.4	4.7
2019/2020	481,856,080	1,701,896,000	22,300,000	752,000,000	10,640,000	2,968,692,080.00	481,286,497	1,680,740,335	9,359,547	469,844,877	8,529,491	2,649,760,747.00	89.3	4.9	4.8
2020/2021	471,421,000	1,515,895,000	15,465,000	540,000,000	1,095,000	2,543,876,000.00	470,904,866	1,499,760,365	3,166,488	298,181,083	66,403	2,272,079,205.00	89.3	-14.3	-14.3
2021/2022	507,864,000	1,433,028,000	16,417,000	540,000,000	232,554	2,497,541,554.00	506,857,834	1,392,725,057	9,377,267	260,296,019	232,554	2,169,488,731.00	86.9	-1.8	-4.5
2022/2023	598,926,000	2,129,991,000	13,096,000	495,000,000	845,000	3,237,858,000.00	596,612,126	2,113,212,065	8,925,042	366,156,230	838,607	3,085,744,070.00	95.3	29.6	42.2

الإعتمادات المالية والمصروفات الفعلية (دينار كويتي) على مختلف أبواب ميزانية الوزارة خلال السنوات (2023/2022-2003/2002)

Financial Allocations & Actual Expanses (KD) During For Different Ministry's Budget During (2022/2003-2022/2023)



الفصل
Chapter
7

الوقود
Fuel



جدول إحصائي بالخطوط الرئيسية للغاز والوقود السائل

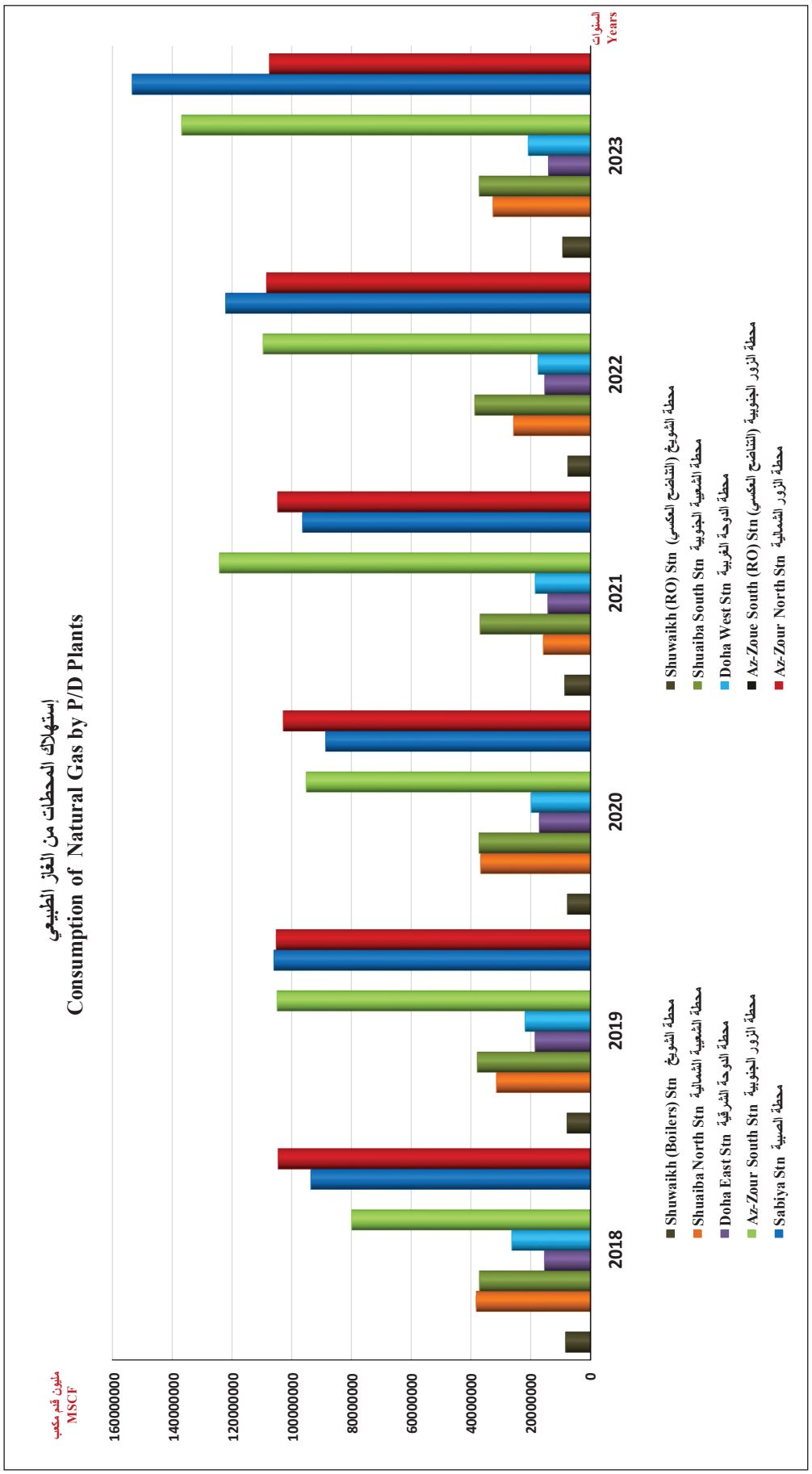
Table Showing Number of Fuel Lines Diameters,Operating Pressure and Length

قطر الخط / بوصة Diameter / Inch	بيانات الخط Line Location	ضغط التشغيل Operating Pressure PSI	عدد الخطوط No. of Lines	الطول الكلي / كم Total Length (KM)
34” - Gas	Burgan – Az-Zour Power Stn.	350 - 400	1	60
20” (A) - HFO	Mina Al-Ahmadi- Doha W PS	800	1	120
20” (B) - HFO	Mina Al-Ahmadi- Doha W PS	800	1	120
18” (C) - Crude Oil	Mina Al-Ahmadi- Az-Zour PS.	350 – 400	1	60
18” (D) - HFO	Mina Al-Ahmadi- Az-Zour PS.	350 – 400	1	60
20” - Crude	TL-1 & TL-2 - Doha W PS	390	1	10
16” - Crude	NK - Sabiya	350 – 400	1	60
16” HFO (old)	Doha - Sabiya	1130	1	60
30/34” - Gas	LPG - Doha E/W PS	420 - 450	1	56
18” - Gas	Shuwaikh PS	300	1	28
30/42” - Gas	Doha PS - Sabiya PS	300	1	60
24” - Gas	Existing 42» - Shuaiba PS	350 - 400	1	4
20” - GO	Mina Al Ahmadi - Sabiya PS	100 - 200	1	170
16” - GO	Khadma - Doha W PS	100 - 200	1	24
20” - Crude	TL3 - Doha W PS	100 - 200	1	24
40” - Gas	Mina Al-Ahmadi- Az-Zour South PS.	300 - 400	1	60
52” - Gas	Mina Al-Ahmadi- Az-Zour South PS.	300 - 400	1	60
42” - Gas	Az-Zour South PS - Az-Zour North PS	300 - 400	1	4.3
24” - Gas Oil	Mina Al Ahmadi -Az-Zour South PS	100 - 200	1	60
10” - Gas Oil	Mina Al Ahmadi - Sabiya PS	100 - 200	1	10
16” - Gas Oil	Az-Zour South PS - Az-Zour North PS	100-200	1	4.3

إستهلاك المحطات من الغاز الطبيعي (ألف قدم مكعب) خلال السنوات 2004 - 2023

Consumption of Natural Gas ('000 SCF) by Power and Dist. Plants During 2004 - 2023

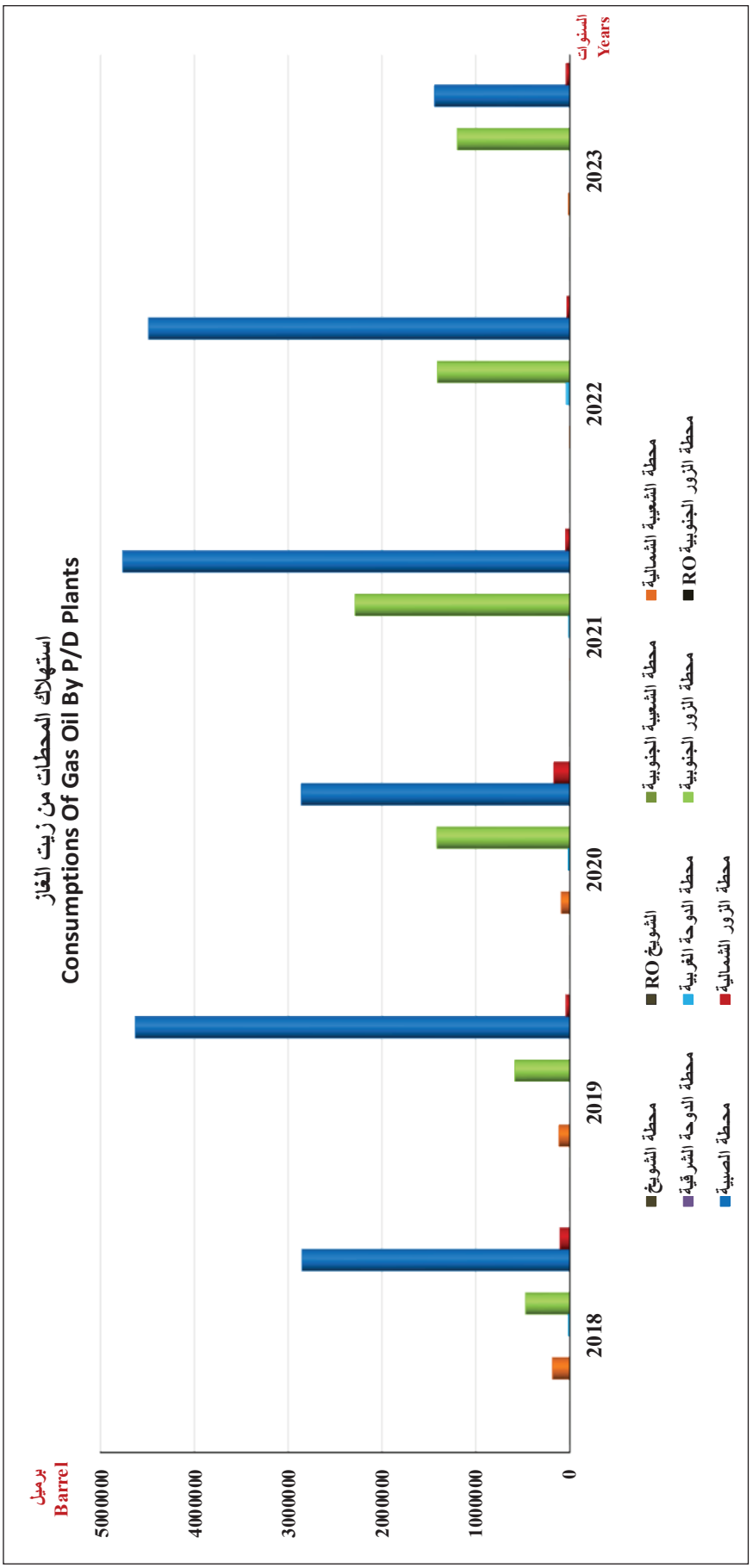
السنة Year	محطة الشويخ		محطة الشعيبة الشمالية	محطة الشعيبة الجنوبية	محطة الدوحة الشرقية	محطة الدوحة الغربية	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South		محطة الصبية	محطة الزور الشمالية	المجموع
	Boilers	Reverse Osmosis	Shuaiba North Stn.	Shuaiba South Stn.	Doha East Station	Doha West Station	Boilers	Reverse Osmosis	Sabiya Station	Az-Zour North	Total
2004	5955372	_	_	34589430	12500336	12356155	18656238	_	4437999	_	88495530
2005	7757900	_	_	37274985	10570446	6556919	24427454	_	4067993	_	90655697
2006	8367758	_	_	38059615	17073703	15373667	39024679	_	5620774	_	123520196
2007	15374809	_	_	31322251	16572725	7453756	45094349	_	12637558	_	128455448
2008	19775985	_	_	36148029	17208312	11437687	38966263	_	20586670	_	144122946
2009	10785168	_	_	40619207	18394118	12405781	51662222	_	16256950	_	150123446
2010	16360674	_	23782066	37632412	19107940	15911569	68868053	_	28092931	_	209755645
2011	9081556	_	29023067	38890234	17942988	27902850	87969135	_	30480219	_	241290049
2012	8356254	_	30180949	38577566	16703453	33761106	88090041	_	48410796	_	264080165
2013	7357870	24779	28162742	39460518	14431748	14882305	97629275	_	51511871	_	253461108
2014	6992779	20720	18044383	37898270	18719063	26603572	130026154	1932	75629318	_	313936191
2015	8341558	39177	30291973	36786720	14121889	18262293	113419497	4688	104953104	24759022	350979921
2016	9678796	19067	38016457	36671781	15345401	21366390	103055039	5279	105126015	49250877	378535102
2017	8404287	23142	34209963	36566085	19723726	19097669	67987908	2127	89824480	99124791	374964177
2018	8302139	20818	38230721	37120311	15364480	26335319	79969129	2800	93561130	104531677	403438524
2019	7817411	15685	31428794	37856140	18523513	21864599	104906167	4875	105988088	105200158	433605430
2020	7669173	19182	36745713	37270480	17076939	19806389	95146507	1446	88666809	102794311	405196949
2021	8576255	18603	15763131	36925273	14223288	18465143	124227114	163	96349889	104687151	419236010
2022	7550121	11596	25754990	38703381	15270824	17519311	109577048	133	122131321	108406433	444925158
2023	9253332	7201	32597217	37206637	14070591	20844545	136837780	0	153410728	107458219	511686250


إستهلاك المحطات من الغاز الطبيعي
Consumption of Natural Gas by P/D Plants
مليون قدم مكعب
MSCF
160000000
140000000
120000000
100000000
80000000
60000000
40000000
20000000
0
2018
2019
2020
2021
2022
2023
السنوات
Years
محطة الشويخ Stn Shuwaikh (Boilers)
محطة الشعيبة الشمالية Stn Shuaiba North
محطة الدوحة الشرقية Stn Doha East
محطة الزور الجنوبية Stn Az-Zour South
محطة الصبية Stn Sabiya
محطة الشويخ (التناضح العكسي) Stn Shuwaikh (RO)
محطة الشعيبة الجنوبية Stn Shuaiba South
محطة الدوحة الغربية Stn Doha West
محطة الزور الجنوبية (التناضح العكسي) Stn Az-Zoue South (RO)
محطة الزور الشمالية Stn Az-Zour North

استهلاك المحطات من زيت الغاز (برميل) خلال السنوات 2004 - 2023

Consumption of Gas Oil by Power & Distillation Plants (Barrels) During 2004 - 2023

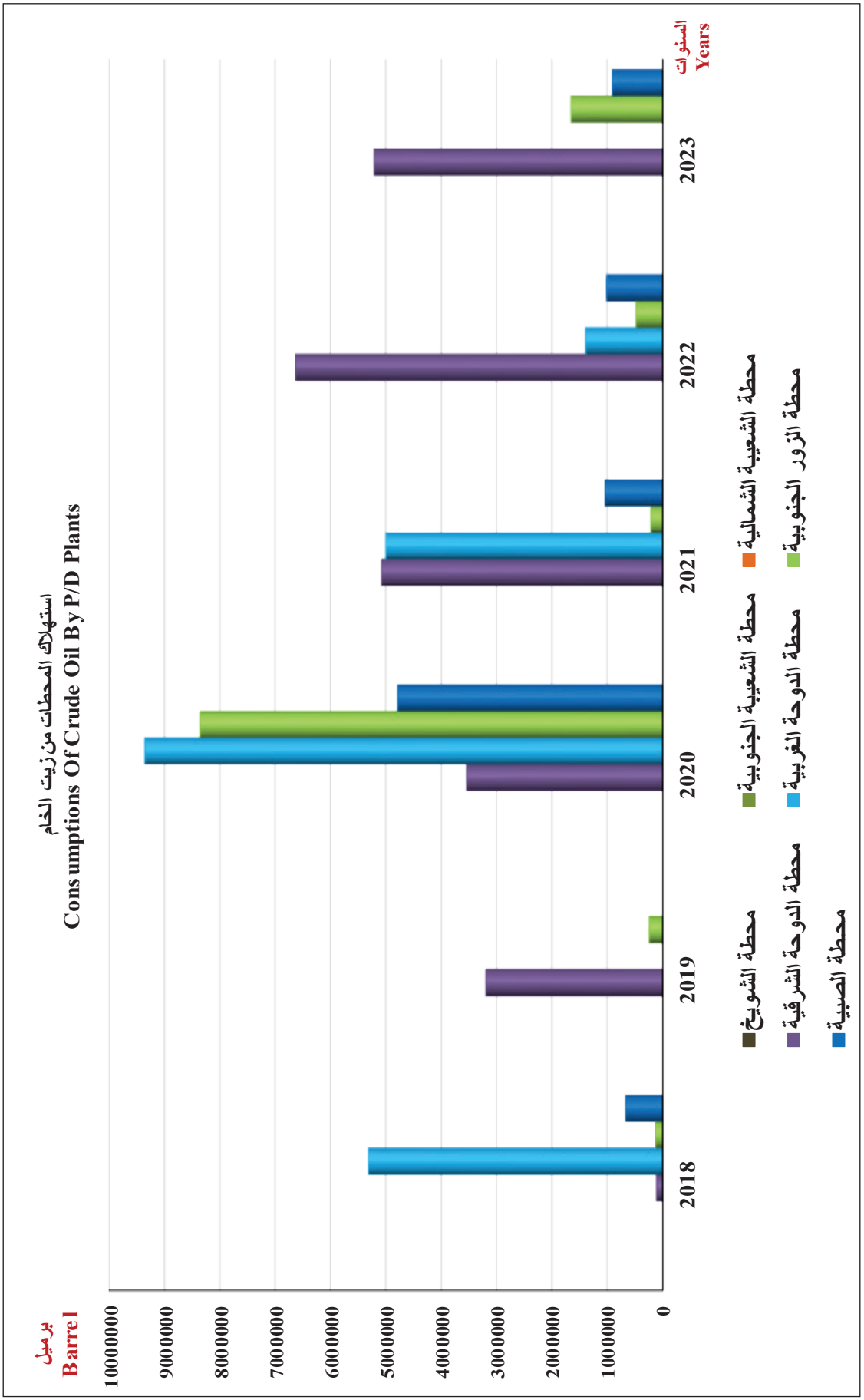
السنة Year	استهلاك زيت الغاز Gas Oil Consumption										
	محطة الشويخ Shuwaikh Stn.		محطة الشعيبة الجنوبية	محطة الشعيبة الشمالية	محطة الدوحة الشرقية	محطة الدوحة الغربية	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South		محطة الصبية	محطة الزور الشمالية	مجموع استهلاك زيت الغاز
	Boilers	RO	Shuaiba North Stn.	Shuaiba North Stn.	Doha East Station	Doha West Stn.	Boilers	Reverse Osmosis	Sabiya Station	Az-Zour North Stn.	Total Gas Oil Consumption
2004	_	_	94921	_	420	28873	39065	_	92806	_	256085
2005	_	_	0	_	3965	0	742311	_	36424	_	782700
2006	_	_	0	_	29284	0	4294090	_	8141	_	4331515
2007	_	_	0	_	165	0	3903707	_	40718	_	3944590
2008	_	_	0	_	733	147499	6786413	_	26522	_	6961167
2009	_	_	600939	_	10460	368300	8157489	_	1701741	_	10838929
2010	_	_	342167	_	12237	12149	6894948	_	1826115	_	9087616
2011	_	_	221560	_	12026	0	4186879	_	5826434	_	10246899
2012	_	_	316979	193114	462	152218	2036850	_	9214006	_	11913629
2013	_	_	0	97637	393	0	2730951	_	6408325	_	9237306
2014	_	_	0	1130334	170.2	0	1797857	_	8225301	_	11153661
2015	_	_	0	1335149	307	0	1702108	_	5242855	290030	8570450
2016	_	_	129208	333040	356	15181	1061018	_	4074153	118802	5731758
2017	_	_	0	431409	272	0	1179731	1692	3563158	20291	5196552
2018	_	_	0	183698	225	14034	470503	88	2853202	102096	3623846
2019	_	497	0	113277	201	0	585167	0	4630972	39137	5369251
2020	_	0	0	90577	0	17423	1415416	0	2860141	167126	4550683
2021	0	0	0	2256	0	10862	2288860	19	4764139	42034	7108170
2022	0	0	0	4074	0	35786	1411359	0	4488931	30991	5971141
2023	0	0	0	14600	0	0	1198710	0	1439805	37431	2690546


استهلاك المحطات من زيت الغاز
Consumptions Of Gas Oil By P/D Plants
برميل
Barrel
5000000
4000000
3000000
2000000
1000000
0
2018
2019
2020
2021
2022
2023
السنوات
Years
محطة الشعيبة الشمالية
محطة الزور الجنوبية RO
محطة الشعيبة الجنوبية
محطة الزور الجنوبية
الشويخ RO
محطة الدوحة الغربية
محطة الزور الشمالية
محطة الشويخ
محطة الدوحة الشرقية
محطة الصبية

استهلاك المحطات من زيت الخام (برميل) خلال السنوات 2004 - 2023

Consumption of Crude Oil by Power & Distillation Plants (Barrels) During 2004 - 2023

السنة Year	Crude Oil Consumption استهلاك زيت الخام							
	محطة الشويخ Shuwaikh Stn.	محطة الشعيبة الجنوبية Shuaiba North Stn.	محطة الشعيبة 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 Sabiya Station	مجموع استهلاك زيت الخام Total Crude Oil Cons.
2004	0	0	_	4325843	1245420	0	6968605	12539868
2005	0	0	_	6429035	0	9991908	2902451	19323394
2006	0	0	_	5695984	0	0	4677187	10373171
2007	0	0	_	5342286	0	8349147	2883040	16574473
2008	0	0	_	5014463	0	0	4450004	9464467
2009	0	0	_	5274117	864581	9237311	4715051	20091060
2010	0	0	_	5553888	1546813	9966099	896522	17963322
2011	0	0	_	4974937	0	11378668	3093819	19447424
2012	0	0	0	4677387	0	10765875	1123632	16566894
2013	0	0	0	3925377	0	7314672	83806	11323855
2014	0	0	0	3429396	0	9840632.7	1139064	14409093
2015	0	0	0	4360599	0	0	488838	4849437
2016	0	0	0	3416227	331609	213033	97075	4057944
2017	0	0	0	3141491	0	4396030	1657144	9194665
2018	0	0	0	114417	5317716	133478	671377	6236988
2019	0	0	0	3193625	0	246214	0	3439839
2020	0	0	0	3544284	9355375	8357514.4	4785423	26042596
2021	0	0	0	5079153	5000325	215241	1047504	11342223
2022	0	0	0	6631463	1391937	484894	1016275	9524569
2023	0	0	0	5214781	0	1658341	913849	7786971


استهلاك المحطات من زيت الخام
Consumptions Of Crude Oil By P/D Plants
برميل
Barrel
10000000
9000000
8000000
7000000
6000000
5000000
4000000
3000000
2000000
1000000
0
2018
2019
2020
2021
2022
2023
السنوات
Years
محطة الشويخ
محطة الشعيبة الجنوبية
محطة الشعيبة الشمالية
محطة الدوحة الشرقية
محطة الدوحة الغربية
محطة الزور الجنوبية
محطة الصبية

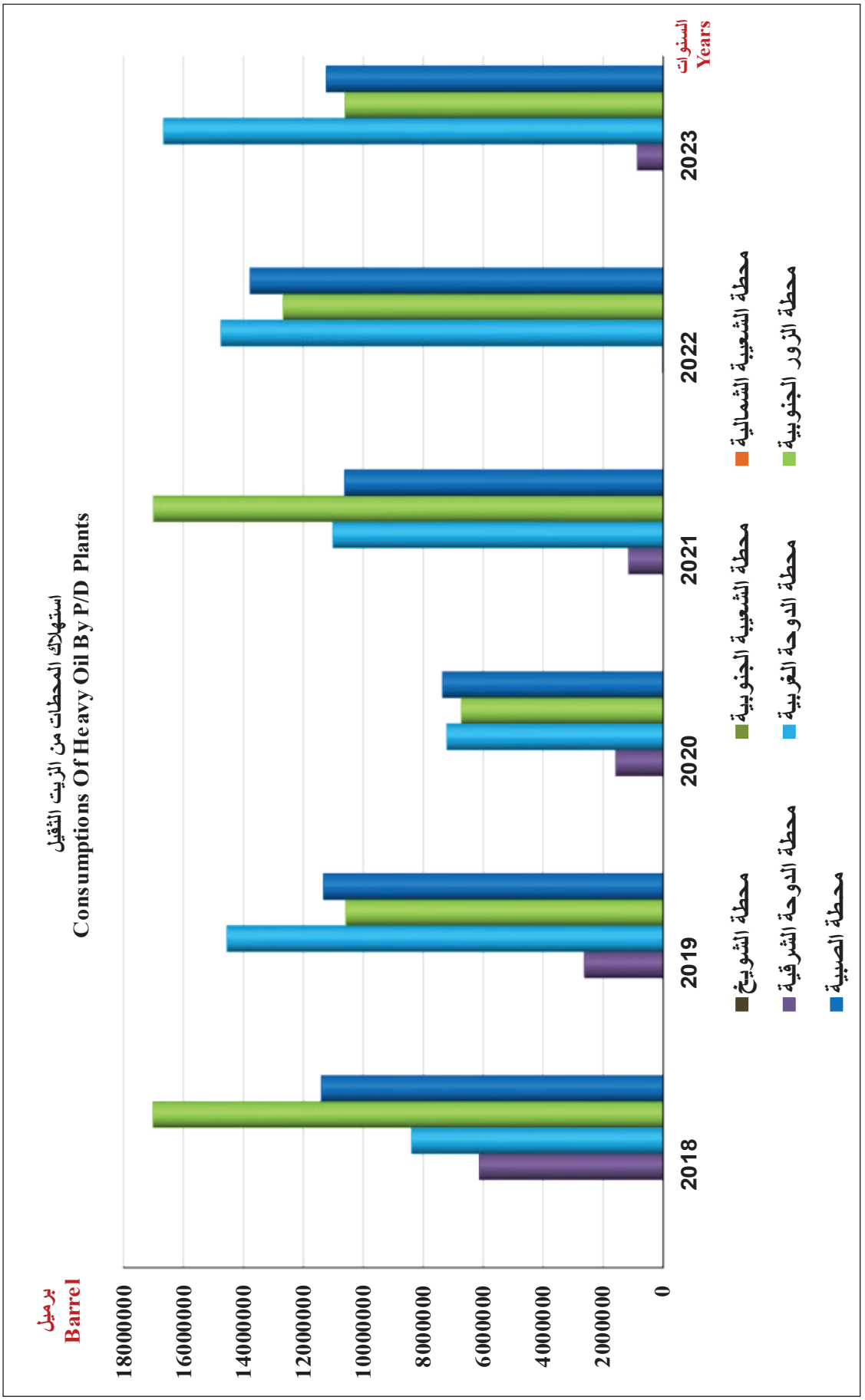
استهلاك المحطات من زيت الثقيل (برميل) خلال السنوات 2004 - 2023

Consumption of Heavy Oil by Power & Distillation Plants (Barrels) During 2004 - 2023

السنة Year	Heavy Oil Consumption استهلاك زيت الثقيل							
	محطة الشويخ Shuwaikh Stn.	محطة الشعيبة الجنوبية Shuaiba North Stn.	محطة الشعيبة 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 Sabiya Station	مجموع استهلاك زيت الثقيل Total Heavy Oil Consumption
2004	0	0	_	3807371	17282687	20676600	6144382	47911040
2005	0	0	_	2601741	20405489	12144583	11197548	46349361
2006	0	0	_	2589983	19724915	20299799	10380467	52995164
2007	0	0	_	2560744	19720126	12533832	13648802	48463504
2008	0	0	_	2454033	19524590	21096708	12680044	55755375
2009	0	0	_	1656098	18917408	11236457	12489738	44299701
2010	0	0	_	2277143	16606922	10273879	14744615	43902559
2011	0	0	_	2308145	15399739	7991806	13235404	38935094
2012	0	0	0	2699098	14079998	7449045	14329417	38557558
2013	0	0	0	3288258	17907206	8961373	16810264	46967101
2014	0	0	0	3081905	15725837	7271372	11875568	37954682
2015	0	0	0	3145653	15891758	15325014	12360071	46722496
2016	0	0	0	2852384	16227534	17458499	11921925	48460342
2017	0	0	0	2696066	15398758	12278507	11218052	41591383
2018	0	0	0	6136383	8394951	17024229	11400802	42956365
2019	0	0	0	2624869	14554806	10587894.3	11337131	39104700
2020	0	0	0	1579356	7216438	6733814	7359973	22889581
2021	0	0	0	1153863	11016035	17007479.5	10623043	39800421
2022	0	0	0	18899	14750604	12678719	13779092	41227314
*2023	0	0	0	860458.8	16667917	10616411.2	11244650	39389437

* Include High & Low Sulfur.

* يشمل عالي ومنخفض الكبريت.

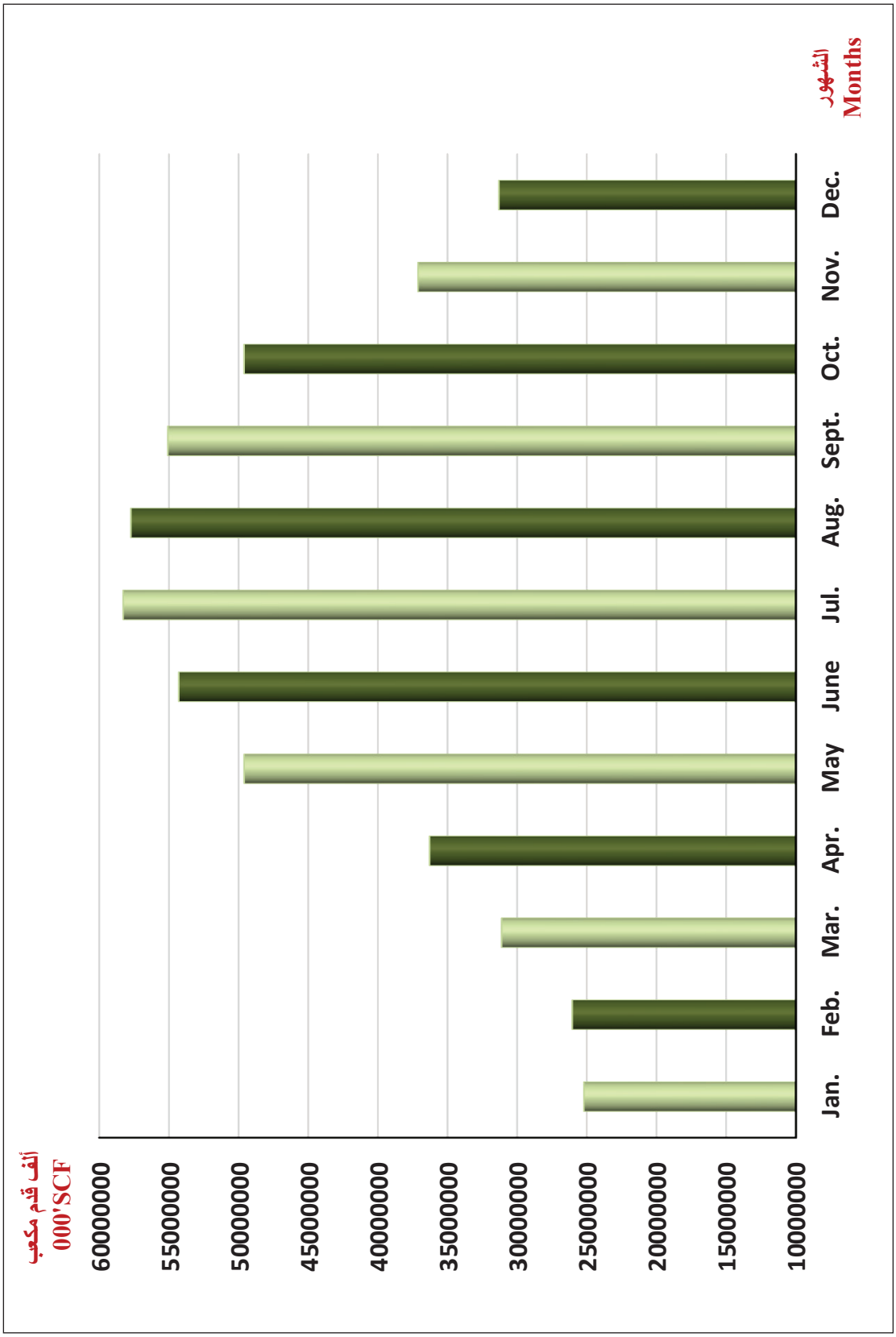

استهلاك المحطات من الزيت الثقيل
Consumptions Of Heavy Oil By P/D Plants
برميل
Barrel
18000000
16000000
14000000
12000000
10000000
8000000
6000000
4000000
2000000
0
2018
2019
2020
2021
2022
2023
السنوات
Years
محطة الشويخ
محطة الشعيبة الجنوبية
محطة الشعيبة الشمالية
محطة الدوحة الشرقية
محطة الدوحة الغربية
محطة الزور الجنوبية
محطة الصبية

استهلاك المحطات من الغاز الطبيعي (ألف قدم مكعب) خلال عام 2023

Consumption of Natural Gas (In '000 SCF) By Power and Distillation Plants During 2023

Months	محطة الشويخ Shuwaikh Station		محطة الشعيبة الشمالية Shuaiba North Stn.	محطة الشعيبة 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	1340609	2541252	44631	1259433	7055059	0	4514881	8461145	25217009	يناير
February	0	0	56362	2717856	655085	2021871	8218923	0	4041351	8339513	26050960	فبراير
March	6793	0	1602824	2446600	1215255	1399217	7784010	0	7130673	9531121	31116493	مارس
April	829266	0	2585123	2854394	1278420	1464485	7882923	0	10086513	9307011	36288134	ابريل
May	1097294	0	3977020	3416805	1813803	2887729	11666924	0	15317127	9418837	49595539	مايو
June	1105302	761	4561778	3719527	1605887	1473574	12828191	0	20031437	8965481	54291938	يونيو
Sub Total	3038655	761	14123715	17696434	6613081	10506309	55436030	0	61121982	54023108	222560074	مجموع جزئي
July	1305378	176	4873406	3830231	1786545	2230925	14104461	0	20783143	9370136	58284400	يوليو
August	1371172	865	4707379	3808958	1821628	1503612	15176440	0	20178474	9159437	57727965	اغسطس
September	1306682	0	4425910	3664060	1314776	1902448	15418511	0	18083007	8958945	55074340	سبتمبر
October	1014957	1696	3054686	3278629	1210163	1756321	15384416	0	14434101	9467158	49602126	أكتوبر
November	592634	1567	1189874	2272727	1211099	1631755	12190962	0	10151516	7881033	37123167	نوفمبر
December	623854	2136	222247	2655598	113299	1313175	9126961	0	8658505	8598403	31314177	ديسمبر
Sub Total	6214677	6440	18473502	19510203	7457510	10338236	81401751	0	92288746	53435111	289126176	مجموع جزئي
G. Total	9253332	7201	32597217	37206637	14070591	20844545	136837780	0	153410728	107458219	511686250	المجموع الكلي

استهلاك المحطات من الغاز الطبيعي (ألف قدم مكعب) خلال عام 2023
Consumption of Natural Gas By Power & Distillation Plants ('000 SCF) During 2023

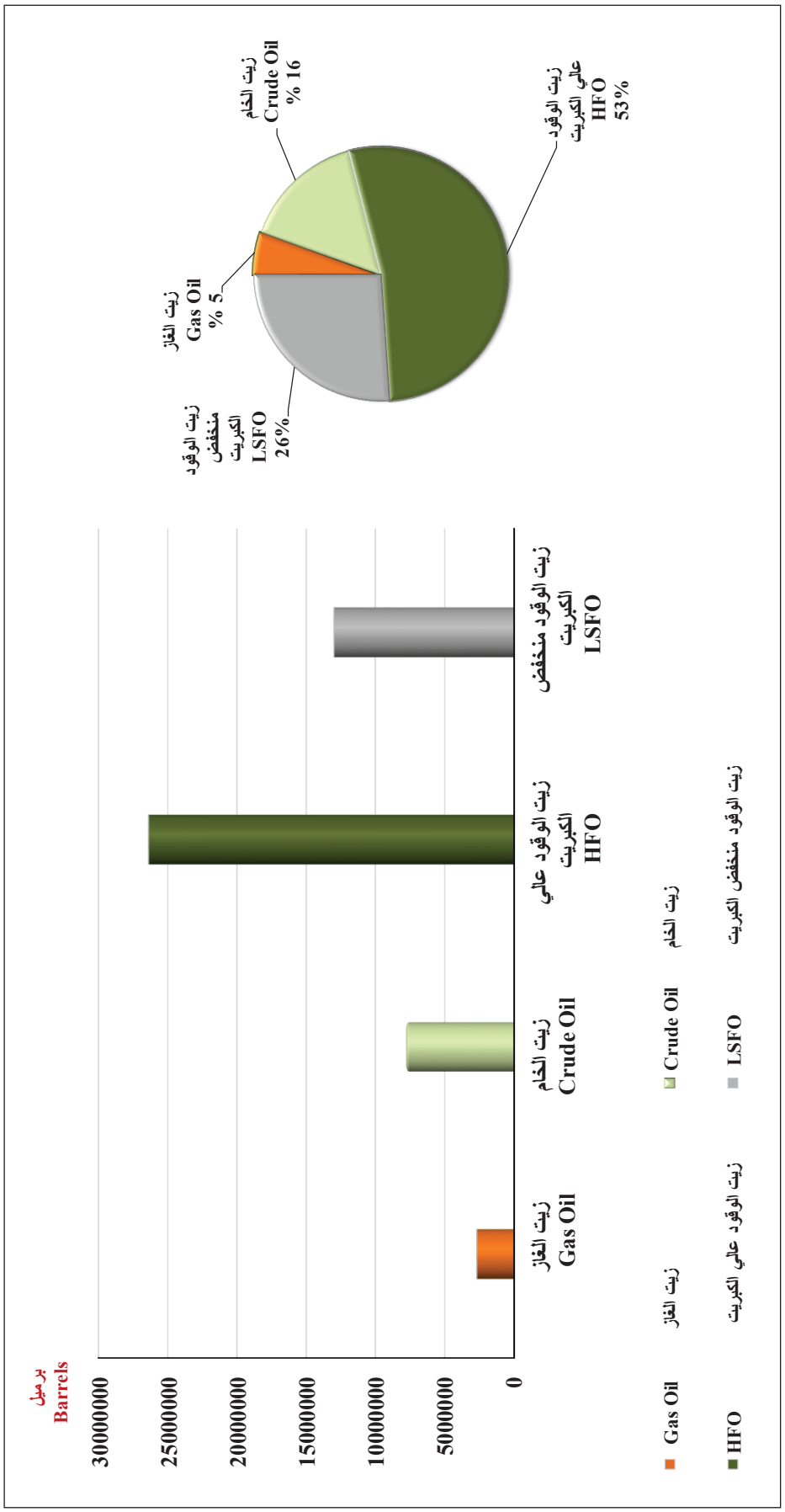


استهلاك المحطات من الوقـود السـائل (برميل) خلال عام 2023

Consumption of Liquid Fuel by Power & Distillation Plants (Barrels) During 2023

الشهور	استهلاك زيت الغاز Gas Oi Consumption											استهلاك زيت الخام Consumption Crude Oil					استهلاك زيت الوقود عالي الكبريت HFO Consumption					استهلاك زيت الوقود منخفض الكبريت LSFO Consumption					المجموع الكلي لاستهلاك زيت الوقود	مجموع استهلاك الوقود السائل
	محطة الشويخ Shuwaikh Stn		محطة الشعيبة الجنوبية	محطة الشعيبة الشمالية	محطة الدوحة الشرقية	محطة الدوحة الغربية	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South		محطة الصبية	محطة الزور الشمالية	مجموع استهلاك زيت الغاز	محطة الدوحة الشرقية	محطة الدوحة الغربية	محطة الزور الجنوبية	محطة الصبية	مجموع استهلاك زيت الخام	محطة الدوحة الشرقية	محطة الدوحة الغربية	محطة الزور الجنوبية	محطة الصبية	مجموع استهلاك زيت الوقود عالي الكبريت	محطة الدوحة الشرقية	محطة الدوحة الغربية	محطة الزور الجنوبية	محطة الصبية	مجموع استهلاك زيت الوقود منخفض الكبريت		
Months	Boilers	Reverse Osmosis	Shuaiba South Station	Shuaiba North Station	Doha East Station	Doha West Station	Boilers	Reverse Osmosis	Sabiya Station	Az-Zour North Stn.	Total Gas Oil Consum-ption	Doha East Stn.	Doha West Stn.	Az-Zour South Stn.	Sabiya Station	Total Crude Oil Consum-ption	Doha East Station	Doha West Stn.	Az-Zour South Stn.	Sabiya Station	Total HFO Consum-ption	Doha East Station	Doha West Stn.	Az-Zour South Stn.	Sabiya Station	Total LSFO Consum-ption	Grand Total Of Fuel Oil	Total Of Liquid Oil
Jan. يناير	0	0	0	298	0	0	41091	0	243184	8582	293154	406010	0	705531	110652	1222193	0	996536	4962	1047932	2049430	0	0	0	0	0	2049430	3564777
Feb. فبراير	0	0	0	0	0	0	30910	0	96106	2790	129807	283084	0	118743	411202	813029	0	834298	475953	420382	1730632	0	0	0	0	0	1730632	2673468
Mar. مارس	0	0	0	0	0	0	29161	0	135525	18295	182981	334061	0	0	0	334061	0	1027683	1209809	893242	3130734	0	0	0	0	0	3130734	3647775
Apr. ابريل	0	0	0	5220	0	0	10669	0	314959	0	330849	438417	0	0	0	438417	0	1260315	681269	896575	2838159	0	0	0	0	0	2838159	3607425
May مايو	0	0	0	9082	0	0	3572	0	298542	0	311196	513343	0	0	0	513343	0	1484235	155104	724345	2363684	0	0	706972	0	706972	3070657	3895196
June يونيو	0	0	0	0	0	0	10952	0	80725	0	91677	688116	0	0	0	688116	0	1824101	0	1235200	3059301	0	0	1506838	0	1506838	4566139	5345932
S.Total مجموع جزئي	0	0	0	14600	0	0	126356	0	1169041	29667	1339663	2663031	0	824274	521854	4009158	0	7427168	2527097	5217676	15171941	0	0	2213810	0	2213810	17385751	22734573
July يوليو	0	0	0	0	0	0	268942	0	67256	0	336198	749759	0	0	0	749759	0	1830747	0	1357531	3188278	0	0	1322432	0	1322432	4510710	5596667
Aug. أغسطس	0	0	0	0	0	0	355482	0	46748	0	402230	759533	0	0	0	759533	0	2028781	0	1370753	3399534	0	0	1320611	0	1320611	4720145	5881909
Sept. سبتمبر	0	0	0	0	0	0	304315	0	42558	0	346873	711541	0	0	0	711541	0	1663919	153087	1049982	2866988	0	0	1103558	0	1103558	3970547	5028960
Oct. أكتوبر	0	0	0	0	0	0	82914	0	78517	0	161431	267794	0	0	0	267794	0	16673	228020	983478	1228171	313730	1279659	864002	0	2457391	3685562	4114787
Nov. نوفمبر	0	0	0	0	0	0	2139	0	21601	3346	27086	0	0	20729	164448	185177	0	0	0	536742	536742	454769	1189814	866511	79754	2590848	3127590	3339853
Dec. ديسمبر	0	0	0	0	0	0	58562	0	14084	4418	77064	63124	0	813338	227547	1104009	0	0	0	0	0	91960	1231156	17282	648734	1989132	1989132	3170205
S.Total مجموع جزئي	0	0	0	0	0	0	1072354	0	270764	7764	1350882	2551751	0	834067	391995	3777813	0	5540120	381107	5298486	11219713	860459	3700629	5494397	728488	10783973	22003686	27132381
G.Total المجموع الكلي	0	0	0	14600	0	0	1198710	0	1439805	37431	2690546	5214781	0	1658341	913849	7786971	0	12967288	2908205	10516162	26391654	860459	3700629	7708207	728488	12997783	39389437	49866954

استهلاك المحطات من الوقود السائل (برميل) خلال عام 2023
Consumption of Liquid Fuel By Power & Dist. Plants (Barrels)During 2023

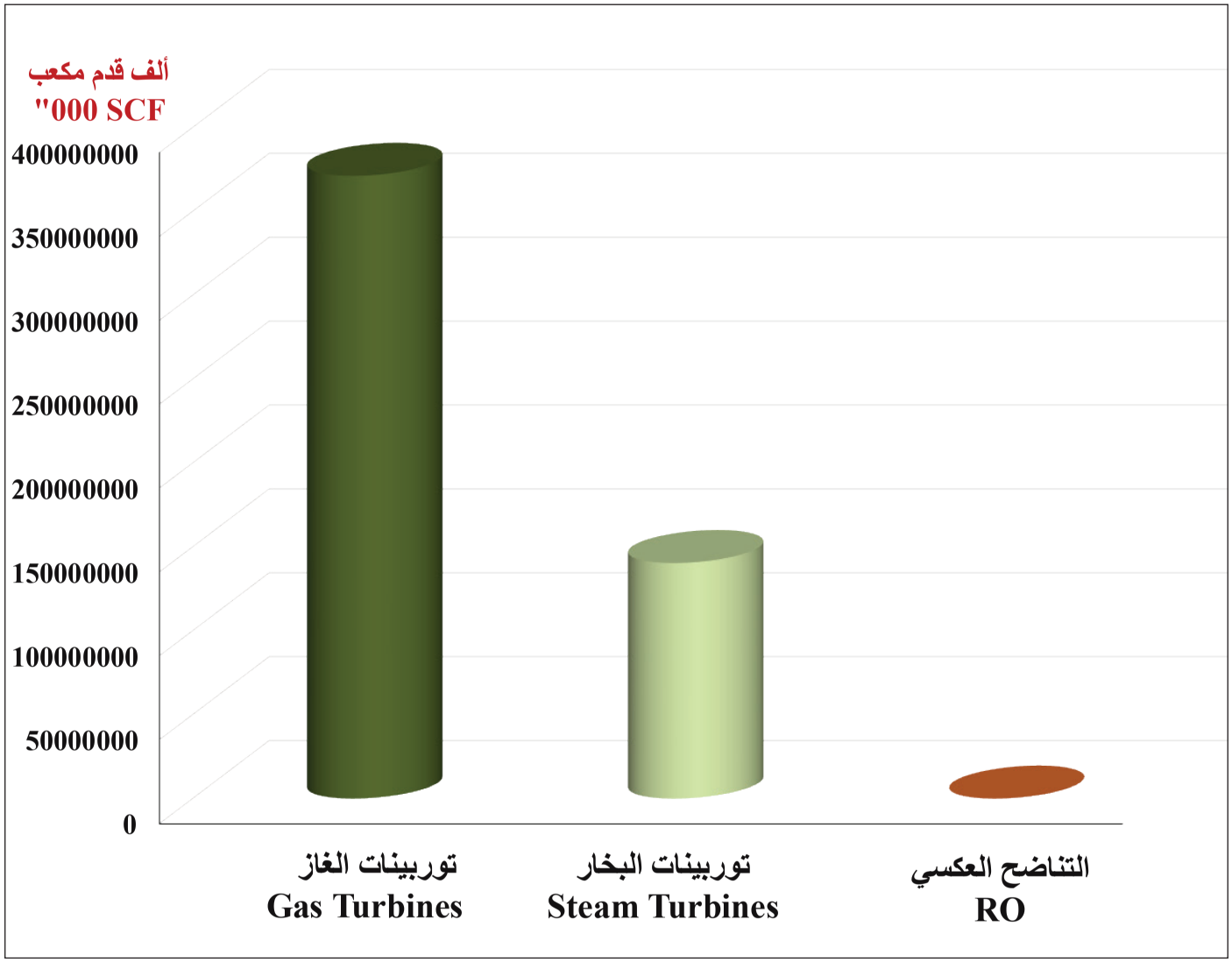


استهلاك المحطات من الغاز الطبيعي (توربينات الغاز وتوربينات البخار والتناضح العكسي) لسنة 2023

Stations Consumption Of Natural Gas (Steam, Gas Turbines & RO) During 2023

الشهور Months	محطات التوربينات الغازية Gas Turbiens																		محطات التوربينات البخارية Steam Turbiens							التناضح العكسي في محطة الشويخ	التناضح العكسي في محطة الزور الجنوبية	مجموع استهلاك الغاز الطبيعي Total Of Natural Gas Consumption (A+B)
	محطة الشويخ	محطة الشعيبة الشمالية	محطة الدوحة الغربية	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Station					محطة الصبية Sabiya Station							محطة الزور الشمالية	مجموع استهلاك الغازي	محطة الشويخ	محطة الشعيبة الجنوبية	محطة الدوحة الشرقية	محطة الدوحة الغربية	محطة الزور الجنوبية	محطة الصبية	مجموع استهلاك البخاري			
				توربينات الغاز القديمة	توربينات الغاز الجديدة	وحدات الطوارئ الغازية	وحدات الغاز (09)	المجموع	الوحدات الغازية						المجموع												
	Shuwaikh Stn.	Shuaiba North Stn.	Doha West Stn.	Old Gas Turbine (O.G.T) ZOC(1)	New Gas Turbine (N.G.T) ZSCC(1)	Emergency Gas Turbine (E.G.T) ZSCC(2)	GT09 ZSCC(09)	Total	OCGT-1 SBOC(1)	OCGT-2 SBOC(2)	CCGT SBCC(1)	OCGT-8 SB-Stage (I)	OCGT 24 SWGT-2 SB-Stage (II)	CCGT (54) CCGT3 SB-Stage (III)	Total	Az-Zour North	Total Of GT Consumption (A)	Shuwaikh Stn.	Shuaiba North Stn.	Doha East Stn.	Doha West Stn.	Az-Zour South Stn.	Sabiya Stn.	Total Of St.Turb. Consumption (B)	Shuwaikh (RO)	Az-Zour South (RO)	Total Of Natural Gas Consumption (A+B)
Jan. يناير	0	1340609	13157	0	1558751	3050506	1335938	5945194	5487	0	2951640	0	0	387953	3345080	8461145	19105184	0	2541252	44631	1246276	1109865	1169801	6111825	0	0	25217009
Feb. فبراير	0	56361.5	15861	0	1643488.6	2133679	2972924	6750091	10070	48366	0	0	1227581	0	1286017	8339513	16447843	0	2717856	655085	2006010	1468832	2755334	9603117	0	0	26050960
Mar. مارس	0	1602824	34367	0	2236035.6	2078584	3367437	7682056	13075	31251	1365730	0	882335	1530719	3823110	9531121	22673478	6793	2446600	1215255	1364850	101954	3307563	8443015	0	0	31116493
Apr. ابريل	169900	2585122.5	61565	0	2232979.5	802148.6	3247350	6282478	5512	0	4664060	78365	151419	3413035	8312391	9307011	26718467	659366	2854394	1278420	1402920	1600445	1774122	9569667	0	0	36288134
May مايو	303400	3977020.3	86074	0	4138023	1983771.4	3318485	9440280	63726	30001	6484170	427825	1923093	3440452	12369267	9418837	35594878	793894	3416805	1813803	2801655	2226644	2947860	14000661	0	0	49595539
June يونيو	378500	4561778	129469	0	5390057.4	2019005.5	2906914	10315976	105258	0	8620480	2183739	2129755	3322199	16361431	8965481	40712635	726802	3719527	1605887	1344105	2512214	3670006	13578542	761	0	54291938
S.Total مجموع جزئي	851800	14123714.8	340493	0	17199335	12067694	17149046	46416074	203128	109618	24086080	2689929	6314183	12094358	45497296	54023107.911	161252486	2186855	17696434	6613081	10165816	9019955	15624686	61306827	761	0	222560074
July يوليو	601800	4873406	204394	0	7074601	3590508	602038	11267147	130605	0	9182670	2621565	2172110	3259716	17366666	9370135.98	43683549	703578	3830231	1786545	2026531	2837313	3416477	14600675	176	0	58284400
Aug. أغسطس	576000	4707379	198617	0	7545102	5105778	61042	12711921	156680	0	8579630	2554748	1989251	3168845	16449154	9159437	43802508	795172	3808958	1821628	1304995	2464519	3729320	13924592	865	0	57727965
Sept. سبتمبر	502400	4425910	191458	0	7013303	4337456	1048577	12399335	157421	0	6967180	2442337	2001727	3000035	14568700	8958945	41046749	804282	3664060	1314776	1710990	3019176	3514307	14027590.83	0	0	55074340
Oct. أكتوبر	254600	3054686	86686	0	4709189	4773036	1730213	11212439	43280	0	6790300	1069319	1483528	1513968	10900395	9467158	34975963	760357	3278629	1210163	1669635	4171977	3533706	14624467	1696	0	49602126
Nov. نوفمبر	7500	1189874	43885	0	3678052	4515260	1191700	9385011	47021	0	4940390	0	1087827	0	6075238	7881033	24582541	585134	2272727	1211099	1587870	2805951	4076278	12539058.8	1567	0	37123167
Dec. ديسمبر	39300	222247	9389	0	3847125	3165014	0	7012139	22898	0	5053600	0	926077	0	6002575	8598403	21884053	584554	2655598	113299	1303786	2114821	2655930	9427988.4	2136	0	31314177
S.Total مجموع جزئي	1981600	18473502	734429	0	33867371	25487052	4633570	63987993	557905	0	41513770	8687969	9660520	10942564	71362728	53435111	209975363	4233077	19510203	7457509.728	9603807	17413758	20926018	79144373	6440	0	289126176
G.Total المجموع الكلي	2833400	32597217	1074922	0	51066706	37554746	21782616	110404067	761033	109618	65599850	11377898	15974703	23036922	116860024	107458219	371227849	6419932	37206637	14070590.728	19769623	26433713	36550704	140451200	7201	0	511686250

استهلاك المحطات من الغاز الطبيعي (توربينات الغاز وتوربينات البخار والتناضح العكسي) لسنة 2023
Stations Consumption Of Natural Gas (Steam , Gas Tirbines & RO) During 2023



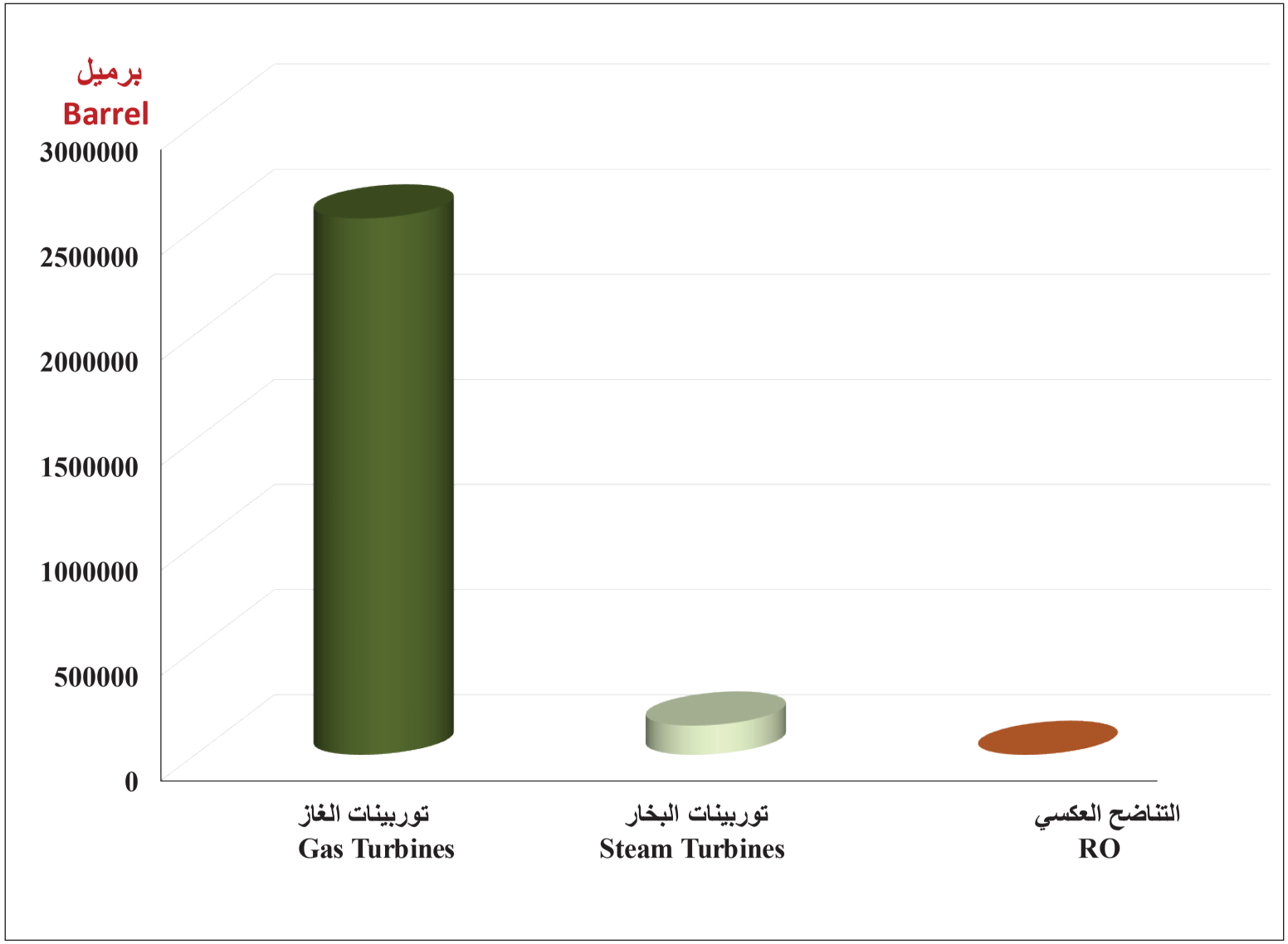
استهلاك المحطات من زيت الغـاز (توربينات الغاز و توربينات البخار والتناضح العكسي) لسنة 2023

Stations Consumption Of Gas Oil (Steam , Gas Turbines & RO) During 2023

الشهور / Months	التوربينات الغازية Gas Turbiens																التوربينات البخارية Steam Turbiens							التناضح العكسي في محطة الشويخ	التناضح العكسي في محطة الزور الجنوبية	مجموع استهلاك زيت الغاز
	محطة الشويخ	محطة الشعيبة الشمالية	محطة الدوحة الغربية	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Stn					محطة الصبية Sabiya Station							محطة الزور الشمالية	مجموع استهلاك الغازي	محطة الشويخ	محطة الشعيبة الجنوبية	محطة الدوحة الشرقية	محطة الدوحة الغربية	محطة الزور الجنوبية	محطة الصبية	مجموع استهلاك البخاري			
	Shuwaikh Stn.	Shuaiba North Stn.	Doha West Stn.	توربينات الغاز القديمة Old Gas Turbine (O.G.T) ZO C(1)	توربينات الغاز الجديدة New Gas Turbine (N.G.T) ZSC C(1)	وحدات الطوارئ الغازية Emergency Gas Turbine (E.G.T) ZSCC (2)	وحدات الغاز (09) GT09 ZSCC (09)	المجموع Total	OCGT-1 SBOC(1)	OCGT-2 SBOC(2)	CCGT SBCC(1)	OCGT-8 SB-Stage (I)	OCGT 24 SWGT-2 SB-Stage (II)	CCGT (54) CCGT3 SB-Stage (III)	المجموع Total	Az-Zour North	Total Of GT Consumption (A)	Shuwaikh Stn.	Shuaiba North Stn.	Doha East Stn.	Doha West Stn.	Az-Zour South Stn.	Sabiya Stn.	Total Of St. Turb. Consumption (B)	Shuwaikh (RO)	Az-Zour South (RO)	Total Of Gas Oil Consumption (A+B)
Jan. يناير	0	298	0	183	23638	0	16175	39996	2987	11468	171544	17375	23567	15155	242096	8582	290972	0	0	0	0	1094	1088	2182	0	0	293154
Feb. فبراير	0	0	0	323	0	0	0	323	163	1197	74270	17086	0	0	92716	2790.4	95829	0	0	0	0	30587	3390	33977	0	0	129807
Mar. مارس	0	0	0	55	94	0	0	149	607	5942	122152	0	0	6824	135525	18294.6	153969	0	0	0	0	29012	0	29012	0	0	182981
Apr. ابريل	0	5220	0	769	277	0	0	1046	1599	10411	4441	293940	4568	0	314959	0	321225	0	0	0	0	9623	0	9623	0	0	330849
May مايو	0	9082	0	724	1390	0	0	2114	2407	19172	0	276721	242	0	298542	0	309738	0	0	0	0	1458	0	1458	0	0	311196
June يونيو	0	0	0	948	220	8408	0	9576	1752	34249	0	44724	0	0	80725	0	90301	0	0	0	0	1376	0	1376	0	0	91677
S.Total مجموع جزئي	0	14600	0	3002	25619	8408	16175	53204	9515	82439	372407	649846	28377	21979	1164563	29667	1262034	0	0	0	0	73151	4478	77629	0	0	1339663
July يوليو	0	0	0	242	0	1428	265798	267468	5659	58136	0	0	0	3461	67256	0	334724	0	0	0	0	1474	0	1474	0	0	336198
Aug. أغسطس	0	0	0	179	0	7069	347102	354350	4503	42245	0	0	0	0	46748	0	401098	0	0	0	0	1132	0	1132	0	0	402230
Sept. سبتمبر	0	0	0	161.4	0	94071	170602	264834	7091	35467	0	0	0	0	42558	0	307392	0	0	0	0	39481	0	39481	0	0	346873
Oct. أكتوبر	0	0	0	900	0	0	73456	74356	3606	13131	0	0	0	61780	78517	0	152873	0	0	0	0	8558	0	8558	0	0	161431
Nov. نوفمبر	0	0	0	202.8	384.5	0	0	587	785	3369	4731	0	0	7603	16488	3346	20421	0	0	0	0	1552	5113	6665	0	0	27086
Dec. ديسمبر	0	0	0	172	305	0	55551	56028	390	1414	0	0	10721	0	12525	4418	72971	0	0	0	0	2534	1559	4093	0	0	77064
S.Total مجموع جزئي	0	0	0	1857	689.5	102568	912509	1017624	22034	153762	4731	0	10721	72844	264092	7764	1289480	0	0	0	0	54731	6672	61403	0	0	1350882
G.Total المجموع الكلى	0	14600	0	4859	26309	110976	928684	1070828	31549	236201	377138	649846	39098	94823	1428655	37431	2551514	0	0	0	0	127882	11150	139032	0	0	2690546

استهلاك المحطات من زيت الغـاز (توربينات الغاز وتوربينات البخار والتناضح العكسي) لسـنة 2023

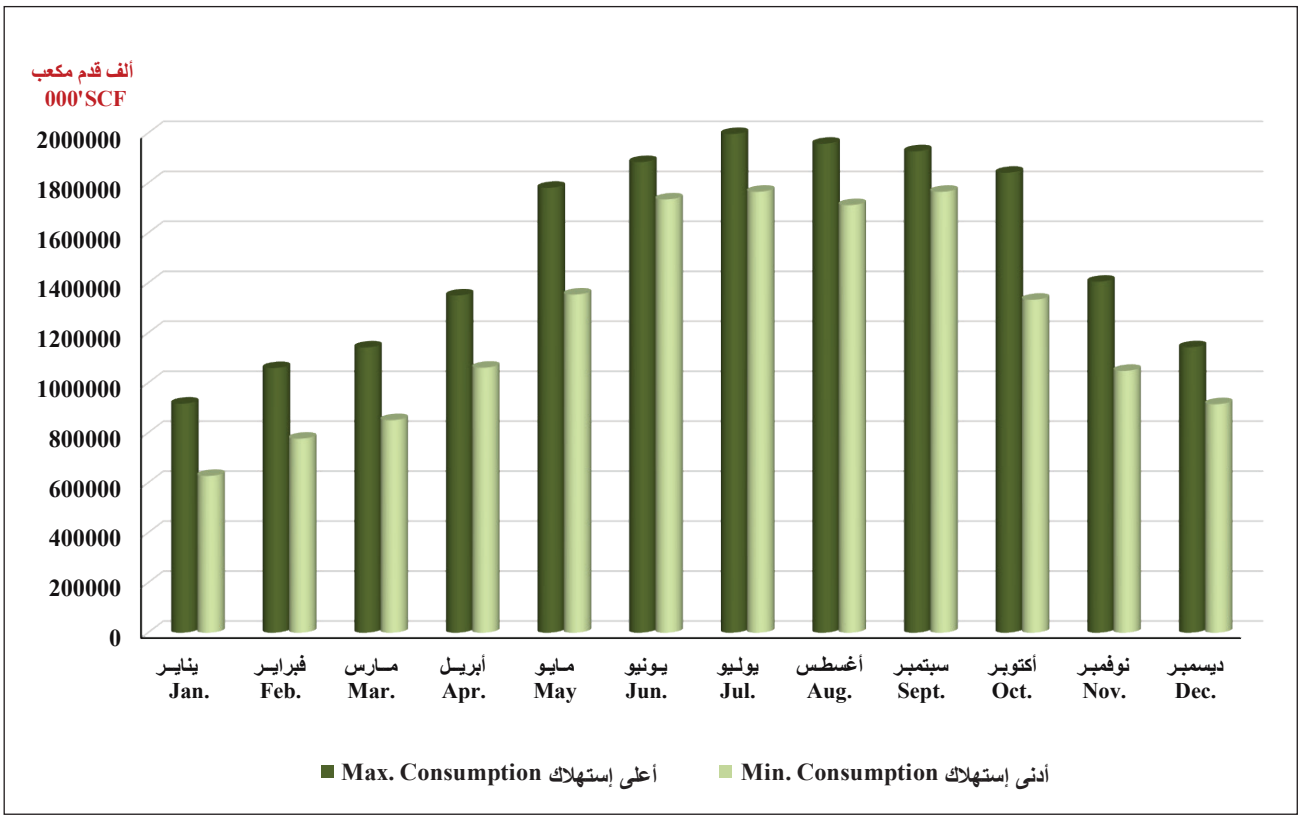
Stations Consumption Of Gas Oil (Steam , Gas Tirbines& RO) During 2023



أعلى وأدنى إستهلاك يومي من الغاز الطبيعي (ألف قدم مكعب)
في محطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خلال عام 2023
Maximum & Minimum Daily Consumption of Natural Gas by P/D Plants ('000 SCF) During 2023

Month	أعلى إستهلاك Max. Consumption	التاريخ Date	أدنى إستهلاك Min. Consumption	التاريخ Date	الشهر
January	917389	22 Jan.	627995	23 Jan.	يناير
February	1059754	7 Feb.	777182	4 Feb.	فبراير
March	1142265	31 Mar.	851266	3 Mar.	مارس
April	1350473	27 Apr.	1061252	1 Apr.	أبريل
May	1781498	29 May.	1354200	2 May.	مايو
June	1884338	6 Jun.	1735224	2 Jun.	يونيو
July	1996755	20 Jul.	1765625	12 Jul.	يوليو
August	1957845	1 Aug.	1712000	30 Aug.	أغسطس
September	1927651	9 Sep.	1765520	19 Sep.	سبتمبر
October	1841683	3 Oct.	1333404	29 Oct.	أكتوبر
November	1405546	1 Nov.	1048678	24 Nov.	نوفمبر
December	1143038	5 Dec.	915089	9 Nov.	ديسمبر

أعلى وأدنى إستهلاك يومي من الغاز الطبيعي (ألف قدم مكعب) في محطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خلال عام 2023
Maximum & Minimum Daily Consumption of Natural Gas by P/D Plants ('000 SCF) During 2023



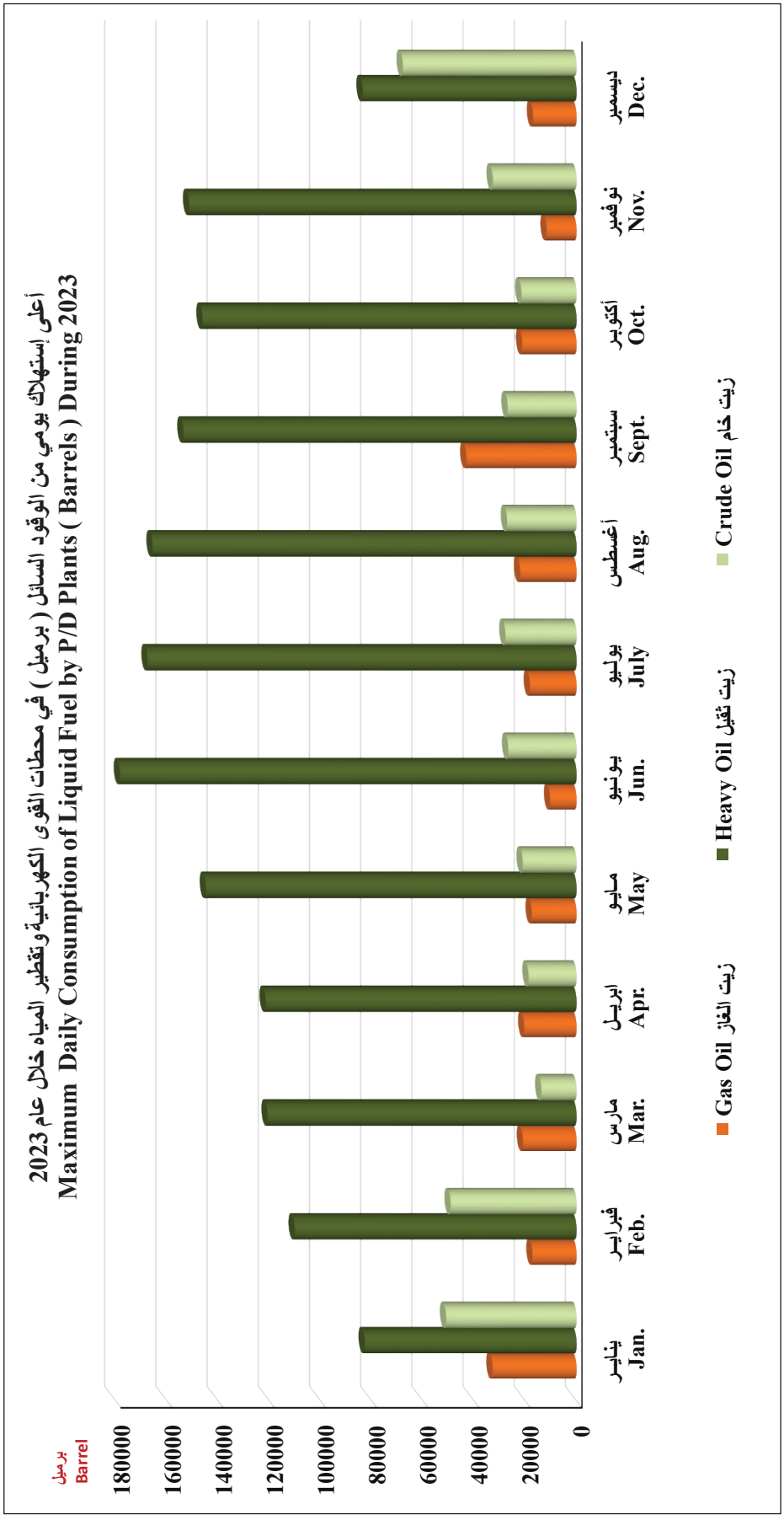
أعلى وأدنى إستهلاك يومي من الوقود السائل (برميل) في محطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خلال عام 2023

Maximum & Minimum Daily Consumption of Liquid Fuel by P/D Plants (Barrels) During 2023

الشهـــور Month	زيت الغاز Gas Oil				زيت الخام Crude Oil				زيت الوقود Fuel 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	32874	24 Jan.	14	16 Jan.	51016	4 Jan.	30501	22 Jan.	82788	23Jan.	51197	6 Jan.	يناير
February	17260	4Feb.	2	11 Feb.	49246	15 Feb.	12658	27 Feb.	110164	28 Feb.	*30756*	*13Feb.*	فبراير
March	20991	22 Mar.	5	23 Mar.	13816	4 Mar.	8285	14 Mar.	120740	7 Mar.	80962	31 Mar.	مارس
April	20484	29 Apr.	9	2 Apr.	18821	11 Apr.	11148	16Apr.	121476	29 Apr.	73538	14 Apr.	ابريل
May	17570	13 May.	52	27 May.	21101	21 May.	8105	6 May.	144827	29 May.	69348	16 May.	مايو
June	10391	4 Jun.	20	21 Jun.	26776	27 Jun.	16045	1 Jun.	*178451*	*12 Jun.*	133636	2 Jun.	يونيو
July	18295	9 Jul.	25	4 Jul.	27847	12 Jul.	21483	1Jul.	167662	12 Jul.	123717	20 Jul.	يوليو
August	22095	2 Aug.	5904	11 Aug.	27236	21Aug.	20677	14Aug.	165683	24 Aug.	139095	9 Aug.	أغسطس
September	*43105*	*9 Sep.*	15	16 Sep.	27020	16 Sep.	16031	30 Sep.	153620	12 Sep.	97010	29 Sep.	سبتمبر
October	21304	15 Oct.	3	25 Oct.	21598	8 Oct.	*0*	*19 Oct.*	146190	31 Oct.	93616	2 Oct.	أكتوبر
November	11742	14 Nov.	*1*	*22 Nov.*	32791	30 Nov.	0	1 Nov.	151416	1 Nov.	56915	30 Nov.	نوفمبر
December	17055	11 Dec.	4	26 Dec.	*67962*	*10 Dec.*	15729	31 Dec.	83619	31 Dec.	36757	8 Dec.	ديسمبر

* Include High & Low Sulfur.

* يشمل عالي ومنخفض الكبريت.


أعلى إستهلاك يومي من الوقود السائل (برميل) في محطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خلال عام 2023
Maximum Daily Consumption of Liquid Fuel by P/D Plants (Barrels) During 2023
برميل
Barrel
180000
160000
140000
120000
100000
80000
60000
40000
20000
0
يناير Jan.
فبراير Feb.
مارس Mar.
ابريل Apr.
مايو May
يونيو Jun.
يوليو July
أغسطس Aug.
سبتمبر Sept.
أكتوبر Oct.
نوفمبر Nov.
ديسمبر Dec.
زيت الغاز Gas Oil
زيت ثقيل Heavy Oil
زيت خام Crude Oil

استهلاك طاقة الوقود (بليون و ح ب) بمحطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خلال عام 2023

Consumption of Thermal Energy (Billion BTUs) By Power & Distillation Plants During 2023

الشهـــور Months		محطة الشويخ Shuwaikh Station					محطة الشعيبة الجنوبية Shuaiba South Station			محطة الشعيبة الشمالية Shuaiba North Station		
		الغاز الطبيعي		زيت غاز		المجموع	غاز	زيت غاز	المجموع	غاز	زيت غاز	المجموع
		Gas HP	RO	Gas Oil	RO	Total	Gas LP	Gas Oil	Total	Gas LP	Gas Oil	Total
Jan.	يناير	0	0.000	0	0.000	0	2,874	0	2,874	1,278	2	1,280
Feb.	فبراير	0	0.000	0	0.000	0	2,808	0	2,808	51	0	51
Mar.	مارس	6	0.000	0	0.000	6	2,566	0	2,566	1,527	0	1,527
Apr.	ابريل	791	0.000	0	0.000	791	3,040	0	3,040	2,465	28	2,493
May	مايو	1,096	0.000	0	0.000	1,096	3,724	0	3,724	3,971	49	4,020
Jun.	يونيو	1,090	0.750	0	0.000	1,091	3,746	0	3,746	4,498	0	4,498
Sub Tot	مجموع جزئي	2,983	0.750	0	0.000	2,983	18,758	0	18,758	13,790	78	13,868
Jul.	يوليو	1,281	0.173	0	0.000	1,281	4,083	0	4,083	4,781	0	4,781
Aug.	أغسطس	1,351	0.852	0	0.000	1,352	4,095	0	4,095	4,637	0	4,637
Sep.	سبتمبر	1,255	0.000	0	0.000	1,255	3,796	0	3,796	4,251	0	4,251
Oct.	أكتوبر	991	1.656	0	0.000	992	3,472	0	3,472	2,982	0	2,982
Nov.	نوفمبر	576	1.522	0	0.000	577	2,309	0	2,309	1,156	0	1,156
Dec.	ديسمبر	601	2.059	0	0.000	603	3,001	0	3,001	214	0	214
Sub Tot	مجموع جزئي	6,054	6.261	0	0.000	6,060	20,756	0	20,756	18,021	0	18,021
G. Tot	المجموع الكلى	9,037	7.011	0	0.000	9,044	39,514	0	39,514	31,811	78	31,890

تابع - استهلاك طاقة الوقود (بليون و ح ب) بمحطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خلال عام 2023

Cont. - Consumption of Thermal Energy (Billion BTUs) By Power & Distillation Plants During 2023

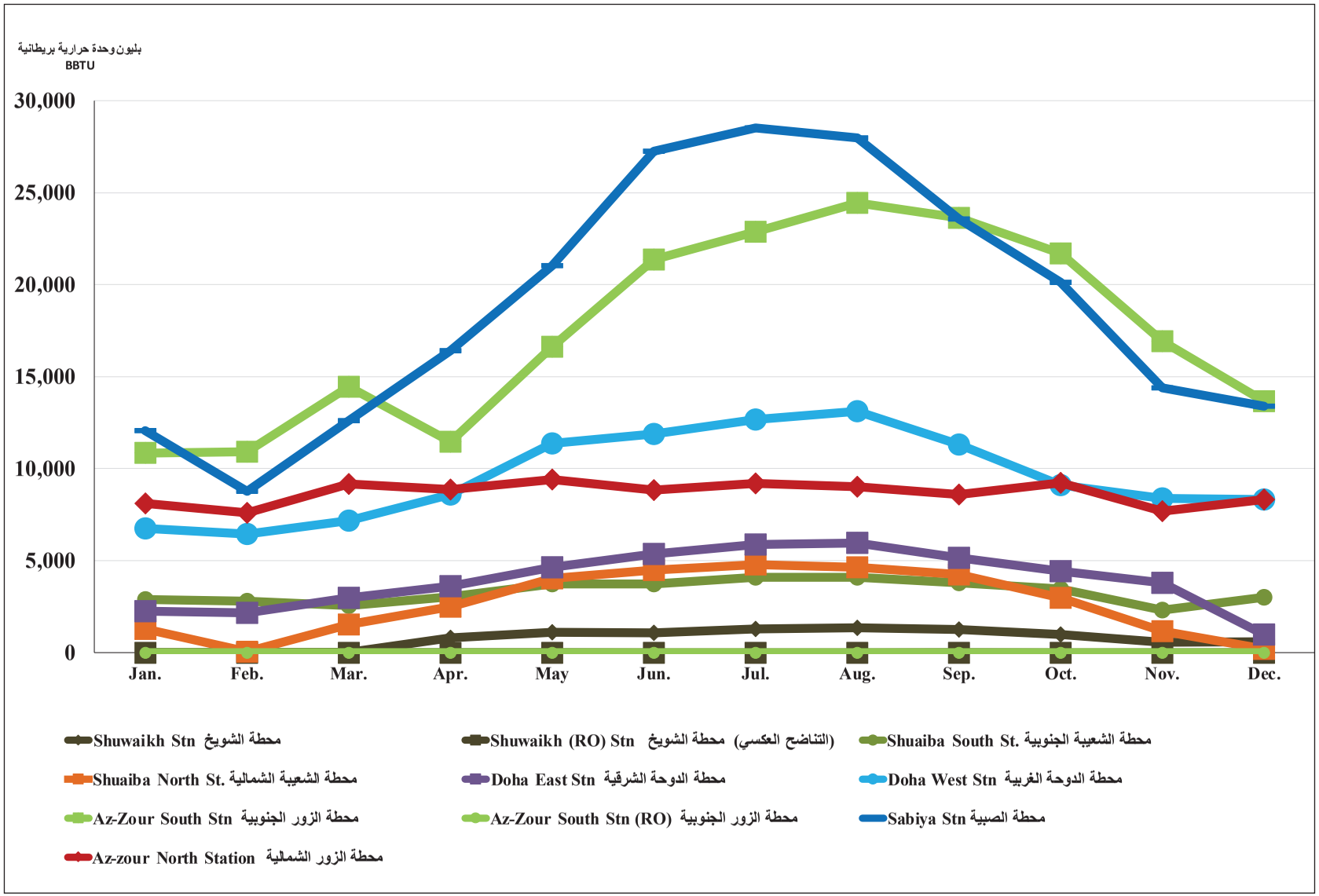
الشهـــور Months		محطة الدوحة الشرقية Doha East Station					محطة الدوحة الغربية Doha West Station							محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Station							
		غاز Gas HP	زيت غاز Gas Oil	نفط خام Crude Oil	زيت الوقود Fuel Oil منخفض الكبريت LSFO	المجموع Total	غاز Gas HP	زيت غاز Gas Oil	نفط خام Crude Oil	زيت الوقود Fuel Oil عالي الكبريت HFO.	زيت الوقود Fuel Oil منخفض الكبريت LSFO.	زيت الوقود Fuel Oil المجموع Total	المجموع Total	الغاز الطبيعي Gas HP	الغاز الطبيعي RO	زيت غاز Gas Oil	نفط خام Crude Oil	زيت الوقود Fuel Oil عالي الكبريت HFO.	زيت الوقود Fuel Oil منخفض الكبريت LSFO.	زيت الوقود Fuel Oil المجموع Total	المجموع Total
Jan.	يناير	43	0.00	2,225	0	2,268	1,201	0	0	5,548	0	5,548	6,749	6,728	0.000	221	3,866	28	0	28	10,843
Feb.	فبراير	596	0.00	1,551	0	2,147	1,838	0	0	4,606	0	4,606	6,444	7,473	0.000	166	651	2,628	0	2,628	10,918
Mar.	مارس	1,157	0.00	1,831	0	2,988	1,333	0	0	5,855	0	5,855	7,188	7,414	0.000	157	0	6,893	0	6,893	14,464
Apr.	ابريل	1,219	0.00	2,403	0	3,622	1,396	0	0	7,194	0	7,194	8,590	7,516	0.000	57	0	3,889	0	3,889	11,461
May	مايو	1,811	0.00	2,813	0	4,624	2,884	0	0	8,480	0	8,480	11,363	11,650	0.000	19	0	886	4,055	4,941	16,611
Jun.	يونيو	1,583	0.00	3,771	0	5,354	1,453	0	0	10,440	0	10,440	11,893	12,648	0.000	59	0	0	8,654	8,654	21,361
Sub Tot	مجموع جزئي	6,409	0.00	14,594	0	21,003	10,105	0	0	42,123	0	42,123	52,228	53,429	0.000	679	4,517	14,323	12,709	27,032	85,658
Jul.	يوليو	1,753	0.00	4,109	0	5,862	2,189	0	0	10,470	0	10,470	12,659	13,838	0.000	1,454	0	0	7,584	7,584	22,875
Aug.	أغسطس	1,794	0.00	4,162	0	5,957	1,481	0	0	11,635	0	11,635	13,116	14,950	0.000	1,925	0	0	7,568	7,568	24,443
Sep.	سبتمبر	1,263	0.00	3,899	0	5,162	1,827	0	0	9,482	0	9,482	11,309	14,808	0.000	1,631	0	872	6,321	7,193	23,632
Oct.	أكتوبر	1,181	0.00	1,468	1,791	4,440	1,715	0	0	95	7,305	7,400	9,114	15,019	0.000	447	0	1,303	4,932	6,235	21,700
Nov.	نوفمبر	1,176	0.00	0	2,603	3,780	1,585	0	0	0	6,811	6,811	8,396	11,841	0.000	12	114	0	4,960	4,960	16,926
Dec.	ديسمبر	109	0.00	346	527	982	1,266	0	0	0	7,052	7,052	8,317	8,796	0.000	315	4,457	0	99	99	13,667
Sub Tot	مجموع جزئي	7,277	0.00	13,984	4,921	26,182	10,062	0	0	31,683	21,167	52,850	62,912	79,252	0.000	5,782	4,571	2,175	31,463	33,639	123,244
G. Tot	المجموع الكلى	13,686	0.00	28,578	4,921	47,185	20,167	0	0	73,806	21,167	94,973	115,140	132,682	0.000	6,462	9,088	16,498	44,173	60,671	208,902

تابع - استهلاك طاقة الوقود (بليون و ح ب) بمحطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خلال عام 2023

Cont. - Consumption of Thermal Energy (Billion BTUs) By Power & Distillation Plants During 2023

الشهور Months		محطة الصبية Sabiya Station							محطة الزور الشمالية Az-zour North Station			المجموع الكلى Grand Total						
		غاز Gas HP	زيت غاز Gas Oil	نفط خام Crude Oil	زيت الوقود Fuel Oil عالي الكبريت HFO.	زيت الوقود Fuel Oil منخفض الكبريت LSFO.	زيت الوقود Fuel Oil المجموع Total	المجموع Total	غاز Gas HP	زيت غاز Gas Oil	المجموع Total	غاز Gas	زيت غاز Gas Oil	نفط خام Crude Oil	زيت الوقود Fuel Oil عالي الكبريت HFO.	زيت الوقود Fuel Oil منخفض الكبريت LSFO.	زيت الوقود Fuel Oil المجموع Total	المجموع Total
Jan.	يناير	4,306	1,308	606	5,834	0	5,834	12,054	8,069	46	8,115	24,499	1,576	6,698	11,410	0	11,410	44,183
Feb.	فبراير	3,675	517	2,253	2,321	0	2,321	8,766	7,583	15	7,598	24,024	698	4,456	9,554	0	9,554	38,732
Mar.	مارس	6,791	731	0	5,089	0	5,089	12,612	9,078	99	9,176	29,873	987	1,831	17,838	0	17,838	50,528
Apr.	ابريل	9,617	1,674	0	5,118	0	5,118	16,409	8,874	0	8,874	34,917	1,758	2,403	16,200	0	16,200	55,278
May	مايو	15,295	1,610	0	4,138	0	4,138	21,043	9,405	0	9,405	49,837	1,678	2,813	13,504	4,055	17,559	71,888
Jun.	يونيو	19,750	433	0	7,070	0	7,070	27,253	8,839	0	8,839	53,607	492	3,771	17,510	8,654	26,164	84,034
Sub Tot	مجموع جزئي	59,434	6,272	2,860	29,570	0	29,570	98,136	51,848	160	52,008	216,757	7,190	21,971	86,016	12,709	98,726	344,644
Jul.	يوليو	20,391	363	0	7,764	0	7,764	28,518	9,193	0	9,193	57,509	1,817	4,109	18,234	7,584	25,817	89,252
Aug.	أغسطس	19,877	253	0	7,861	0	7,861	27,992	9,023	0	9,023	57,209	2,178	4,162	19,497	7,568	27,065	90,614
Sep.	سبتمبر	17,367	228	0	5,984	0	5,984	23,579	8,604	0	8,604	53,171	1,859	3,899	16,338	6,321	22,659	81,588
Oct.	أكتوبر	14,091	423	0	5,620	0	5,620	20,134	9,242	0	9,242	48,695	870	1,468	7,018	14,027	21,045	72,077
Nov.	نوفمبر	9,860	116	901	3,060	457	3,516	14,394	7,655	18	7,673	36,160	146	1,015	3,060	14,830	17,890	55,211
Dec.	ديسمبر	8,345	76	1,247	0	3,716	3,716	13,383	8,287	24	8,310	30,621	414	6,050	0	11,393	11,393	48,478
Sub Tot	مجموع جزئي	89,931	1,460	2,148	30,288	4,172	34,461	128,000	52,004	42	52,046	283,364	7,284	20,703	64,146	61,723	125,870	437,221
G. Tot	المجموع الكلى	149,365	7,732	5,008	59,858	4,172	64,031	226,136	103,853	202	104,054	500,121	14,473	42,674	150,163	74,433	224,595	781,864

استهلاك طاقة الوقود بمحطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خلال عام 2023
Consumption of Thermal Energy by P/D Plants During 2023



استهلاك طاقة الوقود (بليون و ح ب) بمحطات القوى الكهربائية وتقطير المياه (توربينات البخار وتوربينات الغاز) خلال عام 2023

Consumption of Thermal Energy (Billion BTUs) By Power & Distillation Plants (Steam & Gas Turbines) During 2023

الشهور Months	محطة الشويخ Shuwaikh Station				محطة الشعيبة الجنوبية Shuaiba South Station			محطة الشعيبة الشمالية Shuaiba North Station			محطة الدوحة الشرقية Doha East Station			محطة الدوحة الغربية Doha West Station		
	توربينات البخار Steam Turb.	توربينات الغاز Gas Tur.	التناضح العكسي Reverse Osmosis	المجموع Total	توربينات البخار Steam Turb.	توربينات الغاز Gas Turb.	المجموع Total	توربينات البخار Steam Turb.	توربينات الغاز Gas Turb.	المجموع Total	توربينات البخار Steam Turb.	توربينات الغاز Gas Turb.	المجموع Total	توربينات البخار Steam Turb.	توربينات الغاز Gas Turb.	المجموع Total
Jan. يناير	0	0	0.000	0	2,874	0	2,874	0	1,280	1,280	2,268	0.00	2,268	6,737	13	6,749
Feb. فبراير	0	0	0.000	0	2,808	0	2,808	0	51	51	2,147	0.00	2,147	6,430	14	6,444
Mar. مارس	6	0	0.000	6	2,566	0	2,566	0	1,527	1,527	2,988	0.00	2,988	7,155	33	7,188
Apr. ابريل	629	162	0.000	791	3,040	0	3,040	0	2,493	2,493	3,622	0.00	3,622	8,531	59	8,590
May مايو	793	303	0.000	1,096	3,724	0	3,724	0	4,020	4,020	4,624	0.00	4,624	11,277	86	11,363
Jun. يونيو	717	373	0.750	1,091	3,746	0	3,746	0	4,498	4,498	5,354	0.00	5,354	11,766	128	11,893
Sub Tot مجموع جزئي	2,144	838	0.750	2,983	18,758	0	18,758	0	13,868	13,868	21,003	0.00	21,003	51,896	332	52,228
Jul. يوليو	690	590	0.173	1,281	4,083	0	4,083	0	4,781	4,781	5,862	0.00	5,862	12,458	201	12,659
Aug. أغسطس	783	567	0.852	1,352	4,095	0	4,095	0	4,637	4,637	5,957	0.00	5,957	12,921	196	13,116
Sep. سبتمبر	772	483	0.000	1,255	3,796	0	3,796	0	4,251	4,251	5,162	0.00	5,162	11,125	184	11,309
Oct. أكتوبر	742	249	1.656	992	3,472	0	3,472	0	2,982	2,982	4,440	0.00	4,440	9,030	85	9,114
Nov. نوفمبر	568	7	1.522	577	2,309	0	2,309	0	1,156	1,156	3,780	0.00	3,780	8,353	43	8,396
Dec. ديسمبر	563	38	2.059	603	3,001	0	3,001	0	214	214	982	0.00	982	8,308	9	8,317
Sub Tot مجموع جزئي	4,120	1,934	6.261	6,060	20,756	0	20,756	0	18,021	18,021	26,182	0.00	26,182	62,196	716	62,912
G. Tot المجموع الكلى	6,265	2,772	7.011	9,044	39,514	0	39,514	0	31,890	31,890	47,185	0.00	47,185	114,092	1,048	115,140

تابع - استهلاك طاقة الوقود (بليون و ح ب) بمحطات القوى الكهربائية وتقطير المياه (توربينات البخار وتوربينات الغاز) خلال عام 2023

Cont. - Consumption of Thermal Energy (Billion BTUs) By Power & Distillation Plants (Steam & Gas Turbines) During 2023

الشهور Months		محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Station				محطة الصبية Sabiya Station			محطة الزور الشمالية Az-Zour North Station			المجموع الكلى Grand Total			
		توربينات البخار Steam Turb.	توربينات الغاز Gas Turb.	التناضح العكسي Reverse Osmosis	المجموع Total	توربينات البخار Steam Turb.	توربينات الغاز Gas Turb.	المجموع Total	توربينات البخار Steam Turb.	توربينات الغاز Gas Turb.	المجموع Total	توربينات البخار Steam Turb.	توربينات الغاز Gas Turb.	التناضح العكسي Reverse Osmosis	المجموع Total
Jan.	يناير	4,958	5,885	0.000	10,843	7,562	4,492	12,054	0	8,115	8,115	24,399	19,784	0.000	44,183
Feb.	فبراير	4,778	6,140	0.000	10,918	7,098	1,668	8,766	0	7,598	7,598	23,261	15,471	0.000	38,732
Mar.	مارس	7,147	7,317	0.000	14,464	8,240	4,372	12,612	0	9,176	9,176	28,103	22,425	0.000	50,528
Apr.	ابريل	5,466	5,996	0.000	11,461	6,809	9,599	16,409	0	8,874	8,874	28,096	27,182	0.000	55,278
May	مايو	7,173	9,438	0.000	16,611	7,082	13,961	21,043	0	9,405	9,405	34,673	37,214	0.000	71,888
Jun.	يونيو	11,138	10,222	0.000	21,361	10,688	16,565	27,253	0	8,839	8,839	43,409	40,625	0.750	84,034
Sub Tot	مجموع جزئي	40,660	44,998	0.000	85,658	47,479	50,657	98,136	0	52,008	52,008	181,941	162,702	0.750	344,644
Jul.	يوليو	10,375	12,500	0.000	22,875	11,116	17,402	28,518	0	9,193	9,193	44,584	44,668	0.173	89,252
Aug.	أغسطس	10,002	14,441	0.000	24,443	11,535	16,457	27,992	0	9,023	9,023	45,292	45,321	0.852	90,614
Sep.	سبتمبر	10,304	13,328	0.000	23,632	9,359	14,220	23,579	0	8,604	8,604	40,519	41,069	0.000	81,588
Oct.	أكتوبر	10,354	11,347	0.000	21,700	9,069	11,064	20,134	0	9,242	9,242	37,107	34,968	1.656	72,077
Nov.	نوفمبر	7,807	9,119	0.000	16,926	8,405	5,990	14,394	0	7,673	7,673	31,222	23,987	1.522	55,211
Dec.	ديسمبر	6,608	7,059	0.000	13,667	7,531	5,852	13,383	0	8,310	8,310	26,993	21,483	2.059	48,478
Sub Tot	مجموع جزئي	55,451	67,793	0.000	123,244	57,014	70,985	128,000	0	52,046	52,046	225,718	211,496	6.261	437,221
G. Tot	المجموع الكلى	96,111	112,791	0.000	208,902	104,493	121,643	226,136	0	104,054	104,054	407,659	374,198.43	7.011	781,864

تكلفة الوقود (دينار كويتي) بمحطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خلال عام 2023

Fuel Cost (In KD) By Power & Distillation Plants During 2023

الشهـــور Months		محطة الشويخ Shuwaikh Station					محطة الشعيبة الجنوبية Shuaiba South Station			محطة الشعيبة الشمالية Shuaiba North Station		
		الغاز الطبيعي		زيت غاز		المجموع	الغاز الطبيعي	زيت غاز	المجموع	الغاز الطبيعي	زيت غاز	المجموع
		Gas HP	RO	Gas Oil	RO	Total	Gas LP	Gas Oil	Total	Gas LP	Gas Oil	Total
Jan.	يناير	0	0.000	0	0	0	3,975,330	0	3,975,330	2,097,138	11,218	2,108,356
Feb.	فبراير	0	0.000	0	0	0	4,710,340	0	4,710,340	97,680	0	97,680
Mar.	مارس	9,917	0.000	0	0	9,917	3,571,805	0	3,571,805	2,339,971	0	2,339,971
Apr.	ابريل	1,631,305	0.000	0	0	1,631,305	5,615,090	0	5,615,090	5,085,383	177,733	5,263,116
May	مايو	2,394,148	0.000	0	0	2,394,148	7,455,011	0	7,455,011	8,677,329	286,939	8,964,268
Jun.	يونيو	2,731,500	1,880.640	0	0	2,733,380	9,191,972	0	9,191,972	11,273,406	0	11,273,406
Sub Tot	مجموع جزئي	6,766,870	1,880.640	0	0	6,768,751	34,519,548	0	34,519,548	29,570,907	475,890	30,046,797
Jul.	يوليو	3,331,360	449.157	0	0	3,331,810	9,774,855	0	9,774,855	12,437,061	0	12,437,061
Aug.	أغسطس	3,460,000	2,182.731	0	0	3,462,183	9,611,482	0	9,611,482	11,878,548	0	11,878,548
Sep.	سبتمبر	3,564,979	0.000	0	0	3,564,979	9,996,538	0	9,996,538	12,075,072	0	12,075,072
Oct.	أكتوبر	2,620,981	4,379.676	0	0	2,625,360	8,466,588	0	8,466,588	7,888,288	0	7,888,288
Nov.	نوفمبر	1,297,871	3,431.736	0	0	1,301,303	4,977,281	0	4,977,281	2,605,831	0	2,605,831
Dec.	ديسمبر	1,264,273	4,328.715	0	0	1,268,601	5,381,707	0	5,381,707	450,395	0	450,395
Sub Tot	مجموع جزئي	15,539,464	14,772.016	0	0	15,554,236	48,208,452	0	48,208,452	47,335,195	0	47,335,195
G. Tot	المجموع الكلى	22,306,334	16,652.656	0	0	22,322,986	82,728,000	0	82,728,000	76,906,101	475,890	77,381,992

تابع - تكلفة الوقود (دينار كويتي) بمحطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خلال عام 2023

Cont. - Fuel Cost (In KD) By Power & Distillation Plants During 2023

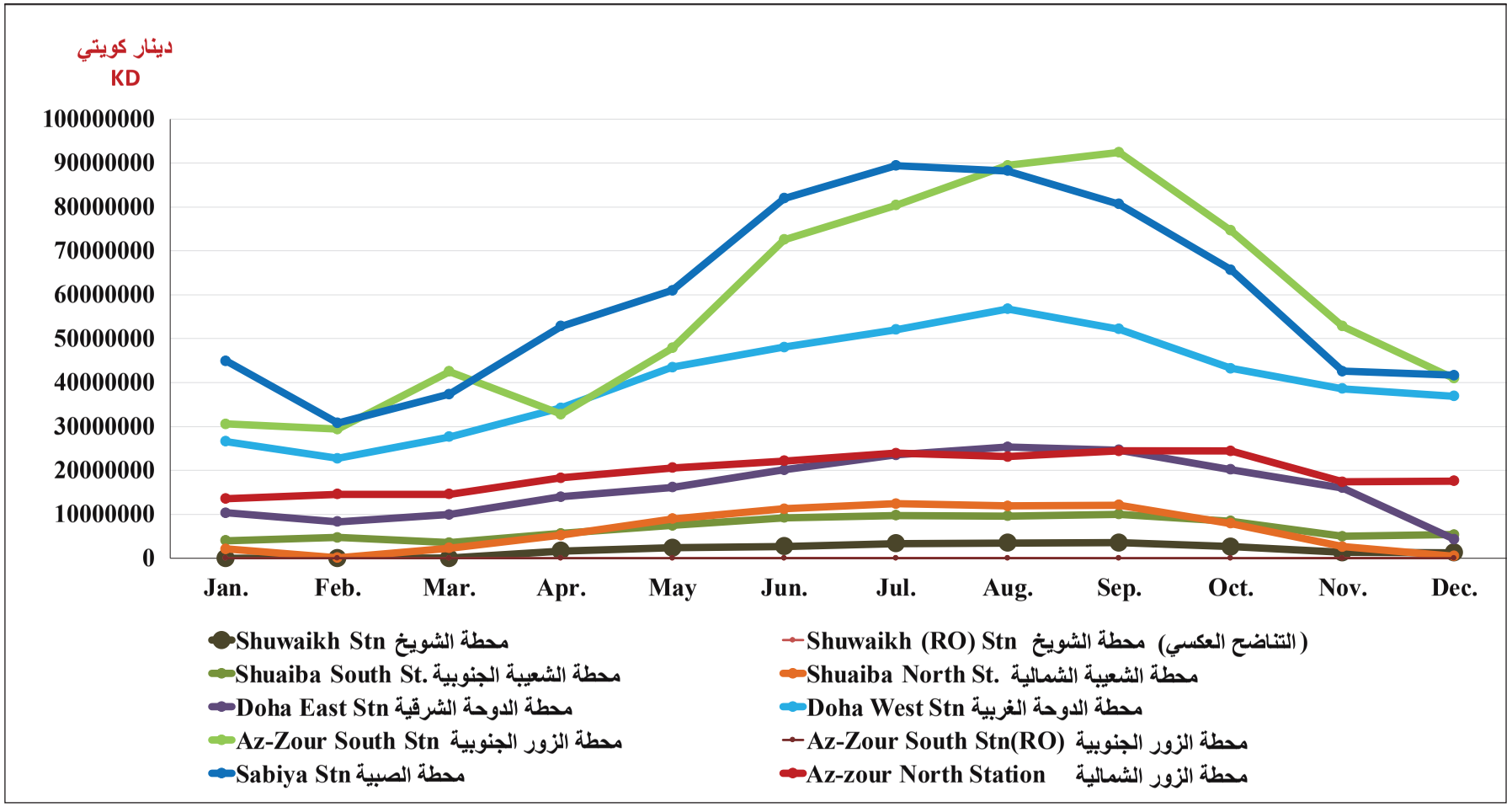
الشهـــور Months	محطة الدوحة الشرقية Doha East Station					محطة الدوحة الغربية Doha West Station							محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Station							
	الغاز الطبيعي Gas HP	زيت غاز Gas Oil	نفط خام Crude Oil	زيت الوقود Fuel Oil منخفض الكبريت LSFO.	المجموع Total	الغاز الطبيعي Gas HP	زيت غاز Gas Oil	نفط خام Crude Oil	زيت الوقود Fuel Oil عالي الكبريت HFO.	زيت الوقود Fuel Oil منخفض الكبريت LSFO.	زيت الوقود Fuel Oil المجموع Total	المجموع Total	الغاز الطبيعي Gas HP	الغاز الطبيعي RO	زيت غاز Gas Oil	نفط خام Crude Oil	زيت الوقود Fuel Oil عالي الكبريت HFO.	زيت الوقود Fuel Oil منخفض الكبريت LSFO.	زيت الوقود Fuel Oil المجموع Total	المجموع Total
Jan. يناير	69,817	0	10,267,075	0	10,336,892	1,970,156	0	0	24,633,588	0	24,633,588	26,603,744	11,036,366	0.000	1,546,937	17,841,170	122,657	0	122,657	30,547,130
Feb. فبراير	1,135,332	0	7,200,833	0	8,336,165	3,504,122	0	0	19,263,941	0	19,263,941	22,768,063	14,244,284	0.000	1,164,108	3,020,491	10,989,755	0	10,989,755	29,418,639
Mar. مارس	1,774,159	0	8,181,802	0	9,955,961	2,042,724	0	0	25,587,800	0	25,587,800	27,630,524	11,363,914	0.000	1,019,884	0	30,122,470	0	30,122,470	42,506,268
Apr. ابريل	2,514,871	0	11,481,414	0	13,996,286	2,880,897	0	0	31,349,564	0	31,349,564	34,230,461	15,507,079	0.000	363,227	0	16,946,199	0	16,946,199	32,816,504
May مايو	3,957,475	0	12,175,469	0	16,132,944	6,300,638	0	0	37,193,092	0	37,193,092	43,493,730	25,455,669	0.000	112,886	0	3,886,714	18,396,368	22,283,082	47,851,638
Jun. يونيو	3,968,590	0	16,187,044	0	20,155,635	3,641,606	0	0	44,419,039	0	44,419,039	48,060,645	31,701,986	0.000	323,295	0	0	40,518,798	40,518,798	72,544,079
Sub Tot مجموع جزئي	13,420,244	0	65,493,638	0	78,913,882	20,340,143	0	0	182,447,024	0	182,447,024	202,787,167	109,309,298	0.000	4,530,337	20,861,661	62,067,795	58,915,165	120,982,960	255,684,257
Jul. يوليو	4,559,314	0	18,956,493	0	23,515,808	5,693,382	0	0	46,351,288	0	46,351,288	52,044,670	35,994,951	0.000	7,971,149	0	0	36,400,529	36,400,529	80,366,629
Aug. أغسطس	4,596,683	0	20,734,737	0	25,331,420	3,794,198	0	0	52,969,753	0	52,969,753	56,763,951	38,296,060	0.000	11,660,252	0	0	39,491,650	39,491,650	89,447,962
Sep. سبتمبر	3,587,059	0	21,047,910	0	24,634,969	5,190,388	0	0	47,018,116	0	47,018,116	52,208,505	42,065,828	0.000	11,852,018	0	4,325,849	34,189,771	38,515,620	92,433,467
Oct. أكتوبر	3,125,072	0	7,678,725	9,386,832	20,190,629	4,535,447	0	0	430,664	38,287,397	38,718,061	43,253,508	39,728,047	0.000	3,160,605	0	5,889,782	25,850,970	31,740,752	74,629,404
Nov. نوفمبر	2,652,316	0	0	13,397,465	16,049,781	3,573,550	0	0	0	35,051,920	35,051,920	38,625,470	26,698,255	0.000	75,320	552,697	0	25,527,414	25,527,414	52,853,687
Dec. ديسمبر	229,606	0	1,556,663	2,558,327	4,344,596	2,661,215	0	0	0	34,250,760	34,250,760	36,911,975	18,496,267	0.000	1,943,706	20,056,890	0	480,785	480,785	40,977,649
Sub Tot مجموع جزئي	18,750,051	0	69,974,528	25,342,624	114,067,203	25,448,180	0	0	146,769,821	107,590,078	254,359,899	279,808,079	201,279,408	0.000	36,663,051	20,609,588	10,215,631	161,941,120	172,156,751	430,708,798
G. Tot المجموع الكلى	32,170,295	0	135,468,166	25,342,624	192,981,086	45,788,323	0	0	329,216,844	107,590,078	436,806,922	482,595,245	310,588,706	0.000	41,193,388	41,471,249	72,283,426	220,856,285	293,139,711	686,393,055

تابع - تكلفة الوقود (دينار كويتي) بمحطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خلال عام 2023
Fuel Cost (In KD) By Power & Distillation Plants During 2023

الشهـــور Months		محطة الصبيـة Sabiya Station							محطة الزور الشمالية Az-zour North Station			المجموع الكلى Grand Total						
		الغاز الطبيعي Gas HP	زيت غاز Gas Oil	نفط خام Crude Oil	زيت الوقود Fuel Oil			المجموع Total	الغاز الطبيعي Gas HP	زيت غاز Gas Oil	المجموع Total	الغاز الطبيعي Gas HP	زيت غاز Gas Oil	نفط خام Crude Oil	زيت الوقود Fuel Oil			المجموع Total
					عالي الكبريت HFO.	منخفض الكبريت LSFO.	المجموع Total								عالي الكبريت HFO.	منخفض الكبريت LSFO.	المجموع Total	
Jan.	يناير	7,062,717	9,154,830	2,798,125	25,904,057	0	25,904,057	44,919,729	13,235,934	323,090	13,559,024	39,447,457	11,036,075	30,906,370	50,660,302	0	50,660,302	132,050,205
Feb.	فبراير	7,004,101	3,619,352	10,459,745	9,706,620	0	9,706,620	30,789,819	14,453,282	105,105	14,558,386	45,149,142	4,888,565	20,681,070	39,960,316	0	39,960,316	110,679,092
Mar.	مارس	10,410,108	4,739,395	0	22,240,416	0	22,240,416	37,389,919	13,914,534	639,774	14,554,309	45,427,133	6,399,053	8,181,802	77,950,686	0	77,950,686	137,958,674
Apr.	ابريل	19,841,928	10,721,790	0	22,301,754	0	22,301,754	52,865,472	18,308,512	0	18,308,512	71,385,065	11,262,749	11,481,414	70,597,516	0	70,597,516	164,726,746
May	مايو	33,419,918	9,432,222	0	18,151,189	0	18,151,189	61,003,329	20,550,641	0	20,550,641	108,210,829	9,832,048	12,175,469	59,230,995	18,396,368	77,627,363	207,845,709
Jun.	يونيو	49,503,179	2,383,163	0	30,078,596	0	30,078,596	81,964,939	22,156,164	0	22,156,164	134,170,284	2,706,459	16,187,044	74,497,636	40,518,798	115,016,433	268,080,220
Sub Tot	مجموع جزئي	127,241,951	40,050,753	13,257,870	128,382,633	0	128,382,633	308,933,208	102,619,067	1,067,969	103,687,036	443,789,910	46,124,950	99,613,170	372,897,451	58,915,165	431,812,616	1,021,340,646
Jul.	يوليو	53,039,156	1,993,365	0	34,370,293	0	34,370,293	89,402,814	23,912,842	0	23,912,842	148,743,370	9,964,514	18,956,493	80,721,581	36,400,529	117,122,110	294,786,487
Aug.	أغسطس	50,918,137	1,533,380	0	35,789,199	0	35,789,199	88,240,716	23,112,819	0	23,112,819	145,670,110	13,193,632	20,734,737	88,758,952	39,491,650	128,250,602	307,849,081
Sep.	سبتمبر	49,335,294	1,657,487	0	29,669,819	0	29,669,819	80,662,600	24,442,406	0	24,442,406	150,257,565	13,509,506	21,047,910	81,013,784	34,189,771	115,203,556	300,018,537
Oct.	أكتوبر	37,273,992	2,993,068	0	25,403,237	0	25,403,237	65,670,297	24,447,574	0	24,447,574	128,090,368	6,153,673	7,678,725	31,723,683	73,525,199	105,248,881	247,171,648
Nov.	نوفمبر	22,231,860	759,923	4,384,677	12,838,869	2,349,553	15,188,421	42,564,882	17,259,492	117,700	17,377,193	81,299,888	952,944	4,937,374	12,838,869	76,326,353	89,165,221	176,355,428
Dec.	ديسمبر	17,546,911	467,448	5,611,309	0	18,047,780	18,047,780	41,673,448	17,425,110	146,633	17,571,744	63,459,814	2,557,787	27,224,862	0	55,337,652	55,337,652	148,580,116
Sub Tot	مجموع جزئي	230,345,349	9,404,671	9,995,986	138,071,417	20,397,333	158,468,749	408,214,756	130,600,245	264,334	130,864,579	717,521,116	46,332,056	100,580,102	320,399,493	315,271,154	610,328,023	1,474,761,297
G. Tot	المجموع الكلى	357,587,301	49,455,425	23,253,856	266,454,049	20,397,333	286,851,382	717,147,964	233,219,312	1,332,302	234,551,614	1,161,311,026	92,457,006	200,193,272	693,296,944	374,186,319	1,042,140,639	2,496,101,942

تكلفة الوقود (دينار كويتي) بمحطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خلال عام 2023

Fuel Cost (In KD) By Power & Distillation Plants During 2023



تكلفة الوقود (دينار كويتي) بمحطات القوى الكهربائية وتقطير المياه (توربينات البخار وتوربينات الغاز) خلال عام 2023

Fuel Cost (In KD) By Power & Distillation Plants (Steam & Gas Turbines) During 2023

الشهور Months		محطة الشويخ Shuwaikh Station				محطة الشعيبة الجنوبية Shuaiba South Station			محطة الشعيبة الشمالية Shuaiba North Station			محطة الدوحة الشرقية Doha East Station		
		توربينات البخار Steam Turb.	توربينات الغاز Gas Turb.	التناضح العكسي Reverse Osmosis	المجموع Total	توربينات البخار Steam Turb.	توربينات الغاز Gas Turb.	المجموع Total	توربينات البخار Steam Turb.	توربينات الغاز Gas Turb.	المجموع Total	توربينات البخار Steam Turb.	توربينات الغاز Gas Turb.	المجموع Total
Jan.	يناير	0	0	0.000	0	3,975,330	0	3,975,330	0	2,108,356	2,108,356	10,336,892	0	10,336,892
Feb.	فبراير	0	0	0.000	0	4,710,340	0	4,710,340	0	97,680	97,680	8,336,165	0	8,336,165
Mar.	مارس	9,917	0	0.000	9,917	3,571,805	0	3,571,805	0	2,339,971	2,339,971	9,955,961	0	9,955,961
Apr.	ابريل	1,297,082	334,223	0.000	1,631,305	5,615,090	0	5,615,090	0	5,263,116	5,263,116	13,996,286	0	13,996,286
May	مايو	1,732,170	661,978	0.000	2,394,148	7,455,011	0	7,455,011	0	8,964,268	8,964,268	16,132,944	0	16,132,944
Jun.	يونيو	1,796,122	935,377	1,880.640	2,733,380	9,191,972	0	9,191,972	0	11,273,406	11,273,406	20,155,635	0	20,155,635
Sub Tot	مجموع جزئي	4,835,292	1,931,578	1,880.640	6,768,751	34,519,548	0	34,519,548	0	30,046,797	30,046,797	78,913,882	0	78,913,882
Jul.	يوليو	1,795,550	1,535,810	449.157	3,331,810	9,774,855	0	9,774,855	0	12,437,061	12,437,061	23,515,808	0	23,515,808
Aug.	أغسطس	2,006,528	1,453,472	2,182.731	3,462,183	9,611,482	0	9,611,482	0	11,878,548	11,878,548	25,331,420	0	25,331,420
Sep.	سبتمبر	2,194,297	1,370,682	0.000	3,564,979	9,996,538	0	9,996,538	0	12,075,072	12,075,072	24,634,969	0	24,634,969
Oct.	أكتوبر	1,963,513	657,468	4,379.676	2,625,360	8,466,588	0	8,466,588	0	7,888,288	7,888,288	20,190,629	0	20,190,629
Nov.	نوفمبر	1,281,446	16,425	3,431.736	1,301,303	4,977,281	0	4,977,281	0	2,605,831	2,605,831	16,049,781	0	16,049,781
Dec.	ديسمبر	1,184,629	79,643	4,328.715	1,268,601	5,381,707	0	5,381,707	0	450,395	450,395	4,344,596	0	4,344,596
Sub Tot	مجموع جزئي	10,425,963	5,113,500	14,772.016	15,554,236	48,208,452	0	48,208,452	0	47,335,195	47,335,195	114,067,203	0	114,067,203
G. Tot	المجموع الكلى	15,261,255	7,045,079	16,652.656	22,322,986	82,728,000	0	82,728,000	0	77,381,992	77,381,992	192,981,086	0	192,981,086

تابع - تكلفة الوقود (دينار كويتي) بمحطات القوى الكهربائية وتقطير المياه (توربينات البخار وتوربينات الغاز) خلال عام 2023

Cont. - Fuel Cost (In KD) By Power & Distillation Plants (Steam & Gas Turbines) During 2023

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 الكلى Grand Total			
		توربينات البخار Steam Turb.	توربينات الغاز Gas Turb.	المجموع Total	توربينات البخار Steam Turb.	توربينات الغاز Gas Turb.	التناضح العكسي Reverse Osmosis	المجموع Total	توربينات البخار Steam Turb.	توربينات الغاز Gas Turb.	المجموع Total	توربينات البخار Steam Turb.	توربينات الغاز Gas Turb.	المجموع Total	توربينات البخار Steam Turb.	توربينات الغاز Gas Turb.	التناضح العكسي Reverse Osmosis	المجموع Total
Jan.	يناير	26,583,162	20,582	26,603,744	19,741,236	10,805,894	0.000	30,547,130	30,573,083	14,346,646	44,919,729	0	13,559,024	13,559,024	91,209,703	40,840,502	0.000	132,050,205
Feb.	فبراير	22,740,574	27,489	22,768,063	17,707,836	11,710,803	0.000	29,418,639	25,069,327	5,720,492	30,789,819	0	14,558,386	14,558,386	78,564,242	32,114,850	0.000	110,679,092
Mar.	مارس	27,580,352	50,173	27,630,524	31,285,986	11,220,281	0.000	42,506,268	27,069,145	10,320,774	37,389,919	0	14,554,309	14,554,309	99,473,166	38,485,508	0.000	137,958,674
Apr.	ابريل	34,109,352	121,109	34,230,461	20,422,176	12,394,328	0.000	32,816,504	25,791,761	27,073,711	52,865,472	0	18,308,512	18,308,512	101,231,746	63,494,999	0.000	164,726,746
May	مايو	43,305,928	187,802	43,493,730	27,187,385	20,664,252	0.000	47,851,638	24,583,024	36,420,305	61,003,329	0	20,550,641	20,550,641	120,396,462	87,449,247	0.000	207,845,709
Jun.	يونيو	47,740,692	319,953	48,060,645	46,767,798	25,776,282	0.000	72,544,079	39,148,188	42,816,751	81,964,939	0	22,156,164	22,156,164	164,800,407	103,277,933	1,880.640	268,080,220
Sub Tot	مجموع جزئي	202,060,059	727,108	202,787,167	163,112,416	92,571,841	0.000	255,684,257	172,234,529	136,698,679	308,933,208	0	103,687,036	103,687,036	655,675,727	365,663,039	1,880.640	1,021,340,646
Jul.	يوليو	51,523,051	521,619	52,044,670	43,685,114	36,681,514	0.000	80,366,629	43,089,236	46,313,578	89,402,814	0	23,912,842	23,912,842	173,383,614	121,402,425	449.157	294,786,487
Aug.	أغسطس	56,262,763	501,188	56,763,951	45,747,723	43,700,239	0.000	89,447,962	45,199,724	43,040,992	88,240,716	0	23,112,819	23,112,819	184,159,640	123,687,258	2,182.731	307,849,081
Sep.	سبتمبر	51,686,156	522,349	52,208,505	48,290,391	44,143,076	0.000	92,433,467	39,257,791	41,404,809	80,662,600	0	24,442,406	24,442,406	176,060,143	123,958,394	0.000	300,018,537
Oct.	أكتوبر	43,029,653	223,854	43,253,508	42,840,438	31,788,966	0.000	74,629,404	34,528,525	31,141,772	65,670,297	0	24,447,574	24,447,574	151,019,346	96,147,922	4,379.676	247,171,648
Nov.	نوفمبر	38,529,362	96,108	38,625,470	32,279,823	20,573,864	0.000	52,853,687	28,680,039	13,884,843	42,564,882	0	17,377,193	17,377,193	121,797,732	54,554,264	3,431.736	176,355,428
Dec.	ديسمبر	36,892,948	19,027	36,911,975	24,907,580	16,070,069	0.000	40,977,649	29,093,212	12,580,235	41,673,448	0	17,571,744	17,571,744	101,804,673	46,771,114	4,328.715	148,580,116
Sub Tot	مجموع جزئي	277,923,933	1,884,146	279,808,079	237,751,069	192,957,729	0.000	430,708,798	219,848,527	188,366,229	408,214,756	0	130,864,579	130,864,579	908,225,148	566,521,377	14,772.016	1,474,761,297
G. Tot	المجموع الكلى	479,983,992	2,611,253	482,595,245	400,863,486	285,529,570	0.000	686,393,055	392,083,056	325,064,908	717,147,964	0	234,551,614	234,551,614	1,563,900,874	932,184,415	16,652.656	2,496,101,942

استهلاك طاقة الوقود وتكلفة وقود تشغيل محطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خلال عام 2023
Consumption of Fuel Energy & Fuel Cost In Power Stations During 2023

الشهور Months		محطة الشويخ Shuwaikh Station		محطة الشويخ (التناضح العكسي) Shuwaikh (RO) Station		محطة الشعيبة الجنوبية Shuaiba South Station		محطة الشعيبة الشمالية Shuaiba North Station	
		طاقة الوقود (بليون و.ح.ب) Fuel Energy (Billion BTUs)	تكلفة الوقود (دينار كويتي) Fuel Cost (KD)	طاقة الوقود (بليون و.ح.ب) Fuel Energy (Billion BTUs)	تكلفة الوقود (دينار كويتي) Fuel Cost (KD)	طاقة الوقود (بليون و.ح.ب) Fuel Energy (Billion BTUs)	تكلفة الوقود (دينار كويتي) Fuel Cost (KD)	طاقة الوقود (بليون و.ح.ب) Fuel Energy (Billion BTUs)	تكلفة الوقود (دينار كويتي) Fuel Cost (KD)
January	يناير	0	0	0.000	0.000	2,874	3,975,330	1,280	2,108,356
February	فبراير	0	0	0.000	0.000	2,808	4,710,340	51	97,680
March	مارس	6	9,917	0.000	0.000	2,566	3,571,805	1,527	2,339,971
April	ابريل	791	1,631,305	0.000	0.000	3,040	5,615,090	2,493	5,263,116
May	مايو	1,096	2,394,148	0.000	0.000	3,724	7,455,011	4,020	8,964,268
June	يونيو	1,090	2,731,500	0.750	1,880.640	3,746	9,191,972	4,498	11,273,406
Sub Total	مجموع جزئي	2,983	6,766,870	0.750	1,880.640	18,758	34,519,548	13,868	30,046,797
July	يوليو	1,281	3,331,360	0.173	449.157	4,083	9,774,855	4,781	12,437,061
August	أغسطس	1,351	3,460,000	0.852	2,182.731	4,095	9,611,482	4,637	11,878,548
September	سبتمبر	1,255	3,564,979	0.000	0.000	3,796	9,996,538	4,251	12,075,072
October	أكتوبر	991	2,620,981	1.656	4,379.676	3,472	8,466,588	2,982	7,888,288
November	نوفمبر	576	1,297,871	1.522	3,431.736	2,309	4,977,281	1,156	2,605,831
December	ديسمبر	601	1,264,273	2.059	4,328.715	3,001	5,381,707	214	450,395
Sub Total	مجموع جزئي	6,054	15,539,464	6.261	14,772.016	20,756	48,208,452	18,021	47,335,195
G.Total	المجموع الكلى	9,037	22,306,334	7.011	16,652.656	39,514	82,728,000	31,890	77,381,992

تابع - استهلاك طاقة الوقود وتكلفة وقود تشغيل محطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خلال عام 2023

Consumption of Fuel Energy & Fuel Cost In Power Stations During 2023

الشهور Months		محطة الدوحة الشرقية Doha East Station		محطة الدوحة الغربية Doha West Station		محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Stn.		محطة الزور الجنوبية (التناضح العكسي) Az-Zour South (Reverse Osmosis) Stn.	
		طاقة الوقود (بليون و.ح.ب) Fuel Energy (Billion BTUs)	تكلفة الوقود (دينار كويتي) Fuel Cost (KD)	طاقة الوقود (بليون و.ح.ب) Fuel Energy (Billion BTUs)	تكلفة الوقود (دينار كويتي) Fuel Cost (KD)	طاقة الوقود (بليون و.ح.ب) Fuel Energy (Billion BTUs)	تكلفة الوقود (دينار كويتي) Fuel Cost (KD)	طاقة الوقود (بليون و.ح.ب) Fuel Energy (Billion BTUs)	تكلفة الوقود (دينار كويتي) Fuel Cost (KD)
January	يناير	2,268	10,336,892	6,749	26,603,744	10,843	30,547,130	0.000	0.000
February	فبراير	2,147	8,336,165	6,444	22,768,063	10,918	29,418,639	0.000	0.000
March	مارس	2,988	9,955,961	7,188	27,630,524	14,464	42,506,268	0.000	0.000
April	ابريل	3,622	13,996,286	8,590	34,230,461	11,461	32,816,504	0.000	0.000
May	مايو	4,624	16,132,944	11,363	43,493,730	16,611	47,851,638	0.000	0.000
June	يونيو	5,354	20,155,635	11,893	48,060,645	21,361	72,544,079	0.000	0.000
Sub Total	مجموع جزئي	21,003	78,913,882	52,228	202,787,167	85,658	255,684,257	0.000	0.000
July	يوليو	5,862	23,515,808	12,659	52,044,670	22,875	80,366,629	0.000	0.000
August	أغسطس	5,957	25,331,420	13,116	56,763,951	24,443	89,447,962	0.000	0.000
September	سبتمبر	5,162	24,634,969	11,309	52,208,505	23,632	92,433,467	0.000	0.000
October	أكتوبر	4,440	20,190,629	9,114	43,253,508	21,700	74,629,404	0.000	0.000
November	نوفمبر	3,780	16,049,781	8,396	38,625,470	16,926	52,853,687	0.000	0.000
December	ديسمبر	982	4,344,596	8,317	36,911,975	13,667	40,977,649	0.000	0.000
Sub Total	مجموع جزئي	26,182	114,067,203	62,912	279,808,079	123,244	430,708,798	0.000	0.000
G.Total	المجموع الكلى	47,185	192,981,086	115,140	482,595,245	208,902	686,393,055	0.000	0.000

تابع - استهلاك طاقة الوقود وتكلفة وقود تشغيل محطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خلال عام 2023

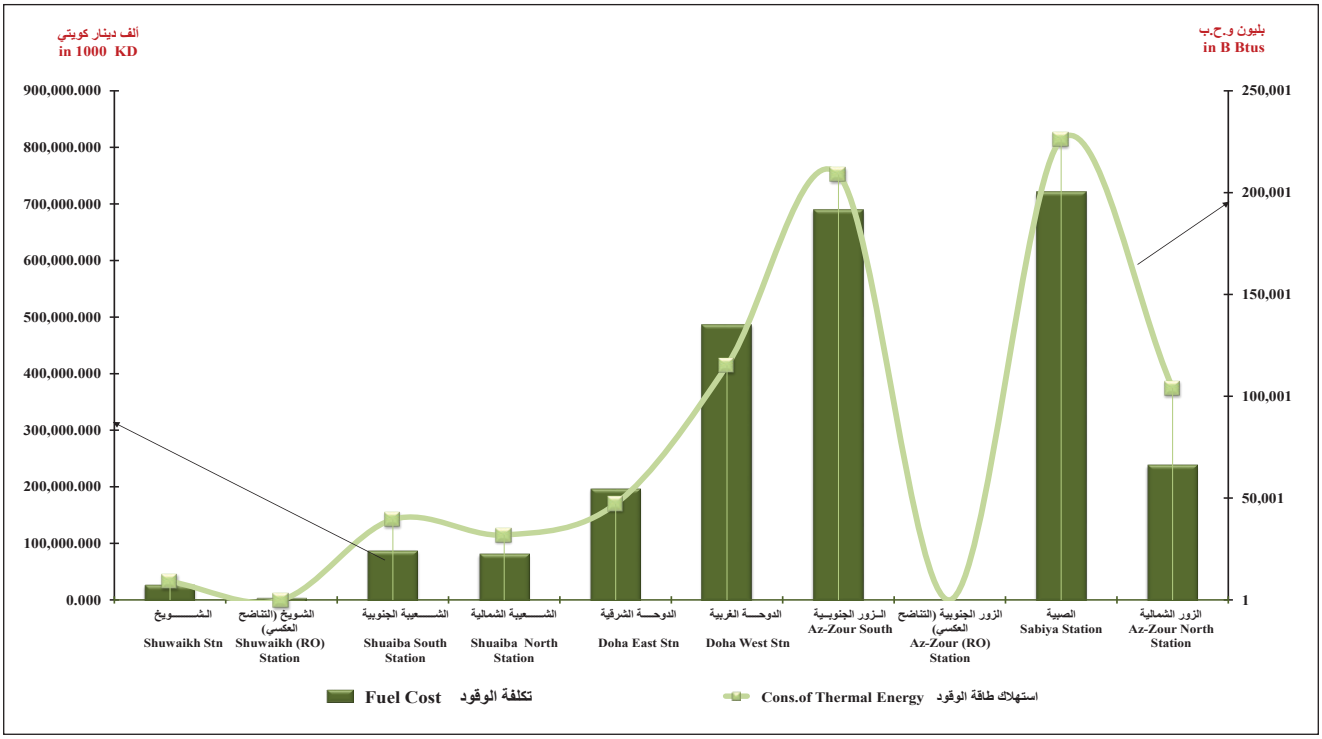
Consumption of Fuel Energy & Fuel Cost In Power Stations During 2023

الشهور Months		محطة الصبية Sabiya Station		محطة الزور الشمالية Az-Zour North Stn.		المجموع Total	
		طاقة الوقود (بليون و.ح.ب) Fuel Energy (Billion BTUs)	تكلفة الوقود (دينار كويتي) Fuel Cost (KD)	طاقة الوقود (بليون و.ح.ب) Fuel Energy (Billion BTUs)	تكلفة الوقود (دينار كويتي) Fuel Cost (KD)	طاقة الوقود (بليون و.ح.ب) Fuel Energy (Billion BTUs)	تكلفة الوقود (دينار كويتي) Fuel Cost (KD)
January	يناير	12,054	44,919,729	8,115	13,559,024	44,183	132,050,205
February	فبراير	8,766	30,789,819	7,598	14,558,386	38,732	110,679,092
March	مارس	12,612	37,389,919	9,176	14,554,309	50,528	137,958,674
April	ابريل	16,409	52,865,472	8,874	18,308,512	55,278	164,726,746
May	مايو	21,043	61,003,329	9,405	20,550,641	71,888	207,845,709
June	يونيو	27,253	81,964,939	8,839	22,156,164	84,034	268,080,220
Sub Total	مجموع جزئي	98,136	308,933,208	52,008	103,687,036	344,644	1,021,340,646
July	يوليو	28,518	89,402,814	9,193	23,912,842	89,252	294,786,487
August	أغسطس	27,992	88,240,716	9,023	23,112,819	90,614	307,849,081
September	سبتمبر	23,579	80,662,600	8,604	24,442,406	81,588	300,018,537
October	أكتوبر	20,134	65,670,297	9,242	24,447,574	72,077	247,171,648
November	نوفمبر	14,394	42,564,882	7,673	17,377,193	55,211	176,355,428
December	ديسمبر	13,383	41,673,448	8,310	17,571,744	48,478	148,580,116
Sub Total	مجموع جزئي	128,000	408,214,756	52,046	130,864,579	437,221	1,474,761,297
G.Total	المجموع الكلى	226,136	717,147,964	104,054	234,551,614	781,864	2,496,101,942

إستهلاك وتكلفة استهلاك طاقة الوقود بالمحطات ونصيب كل محطة من النسبة المئوية خلال عام 2023

Consumption of Thermal Energy, Fuel Cost & Share Percentage By Power & Distillation Plants During 2023

المحطـة Station	استهلاك طاقة الوقود (بليون و ح ب) Consumption of Thermal Energy (B.Btus)	نسبة استهلاك الوقود Share Percentage Cons. of Thermal Energy	تكلفة الوقود Fuel Cost (KD)	نسبة تكلفة الوقود Share Percentage of Fuel Cost
محطة الشويخ Shuwaikh Station	9,037	1.2	22,306,334	0.9
محطة الشويخ (التناضح العكسي) Shuwaikh (RO) Station	7.011	0.0	16,652.656	0.0
محطة الشعيبة الجنوبية Shuaiba South Stn.	39,514	5.1	82,728,000	3.3
محطة الشعيبة الشمالية Shuaiba North Stn.	31,890	4.1	77,381,992	3.1
محطة الدوحة الشرقية Doha East Stn.	47,185	6.0	192,981,086	7.7
محطة الدوحة الغربية Doha West Stn.	115,140	14.7	482,595,245	19.3
محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Stn.	208,902	26.7	686,393,055	27.5
محطة الزور الجنوبية (التناضح العكسي) Az-Zour South (RO) Stn.	0.000	0.0	0.000	0.0
محطة الصبية Sabiya Stn.	226,136	28.9	717,147,964	28.7
محطة الزور الشمالية Az-Zour North Stn.	104,054	13.3	234,551,614	9.4
Total المجموع	781,864	100%	2,496,101,942	100%



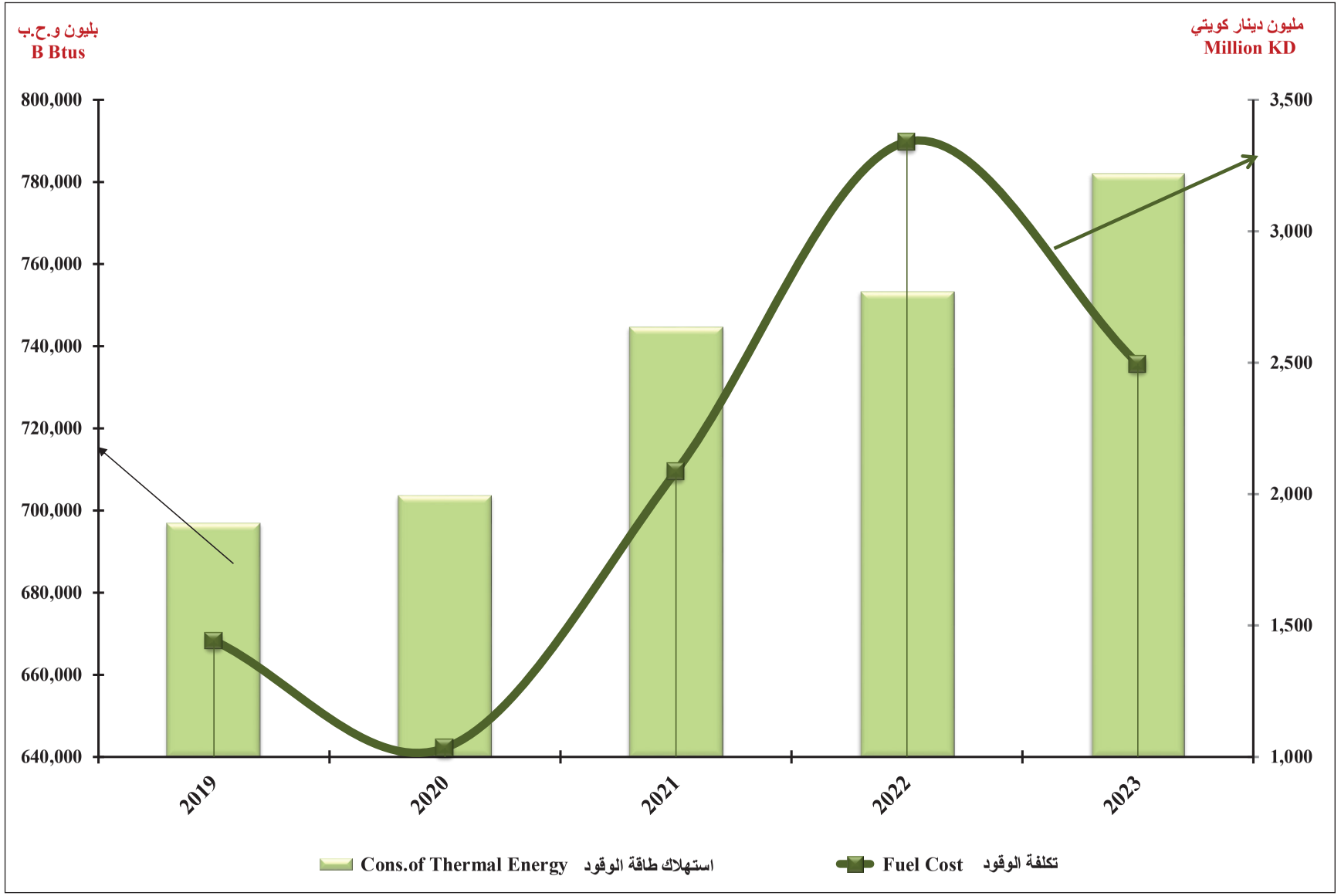
إستهلاك طاقة الوقود وتكلفة وقود تشغيل محطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خلال السنوات من 2019 - 2023

Consumption of Fuel Energy & Fuel Cost of Power Stations During 2019 - 2023

السنة Year / المحطات Stations	2019		2020		2021		2022		2023	
	استهلاك طاقة الوقود Consumption of Thermal Energy (B Btus)	تكلفة الوقود Fuel Cost (KD)	استهلاك طاقة الوقود Consumption of Thermal Energy (B Btus)	تكلفة الوقود Fuel Cost (KD)	استهلاك طاقة الوقود Consumption of Thermal Energy (B Btus)	تكلفة الوقود Fuel Cost (KD)	استهلاك طاقة الوقود Consumption of Thermal Energy (B Btus)	تكلفة الوقود Fuel Cost (KD)	استهلاك طاقة الوقود Consumption of Thermal Energy (B Btus)	تكلفة الوقود Fuel Cost (KD)
محطة الشويخ Shuwaikh Station	7,710	12,139,932	7,638	7,050,976	8,459	19,800,345	7,273	28,878,410	9,037	22,306,334
محطة الشويخ (التناضح العكسي) Shuwaikh (RO) Station	18.044	33,694.444	18.794	14,948.316	18.085	41,223.276	11.169	45,879.574	7.011	16,652.656
محطة الشعيبة الجنوبية Shuaiba South Station	41,648	17,118,011	41,246	12,327,415	42,146	16,927,583	44,850	121,345,304	39,514	82,728,000
محطة الشعيبة الشمالية Shuaiba North Station	31,343	46,448,663	37,221	35,179,937	15,348	38,177,076	24,769	85,412,351	31,890	77,381,992
محطة الدوحة الشرقية Doha East Stn.	50,232	127,825,228	45,198	77,959,684	48,418	157,975,969	51,131	262,079,635	47,185	192,981,086
محطة الدوحة الغربية Doha West Stn.	103,000	279,436,112	111,325	225,367,743	107,627	352,613,876	108,176	552,535,428	115,140	482,595,245
محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Stn.	167,696	362,632,115	186,995	308,648,326	232,226	692,208,105	187,387	846,230,590	208,902	686,393,055
محطة الزور الجنوبية (التناضح العكسي) Az-Zour South (RO) Stn.	4.732	6,039.709	1.459	1,294.636	0.152	107.372	0.126	468.064	0.000	0.000
محطة الصبية Sabiya Station	192,806	462,310,641	171,091	273,841,252	186,707	567,612,160	225,168	1,071,238,214	226,136	717,147,964
محطة الزور الشمالية Az-Zour North Stn.	102,275	134,800,082	102,721	93,690,972	103,568	240,181,911	104,331	372,525,921	104,054	234,551,614
المجموع Total	696,732	1,442,750,517	703,454	1,034,082,548	744,516	2,085,538,355	753,097	3,340,292,201	781,864	2,496,101,942

إستهلاك طاقة الوقود وتكلفة وقود تشغيل محطات القوى الكهربائية وتقطير المياه خلال السنوات 2019 - 2023

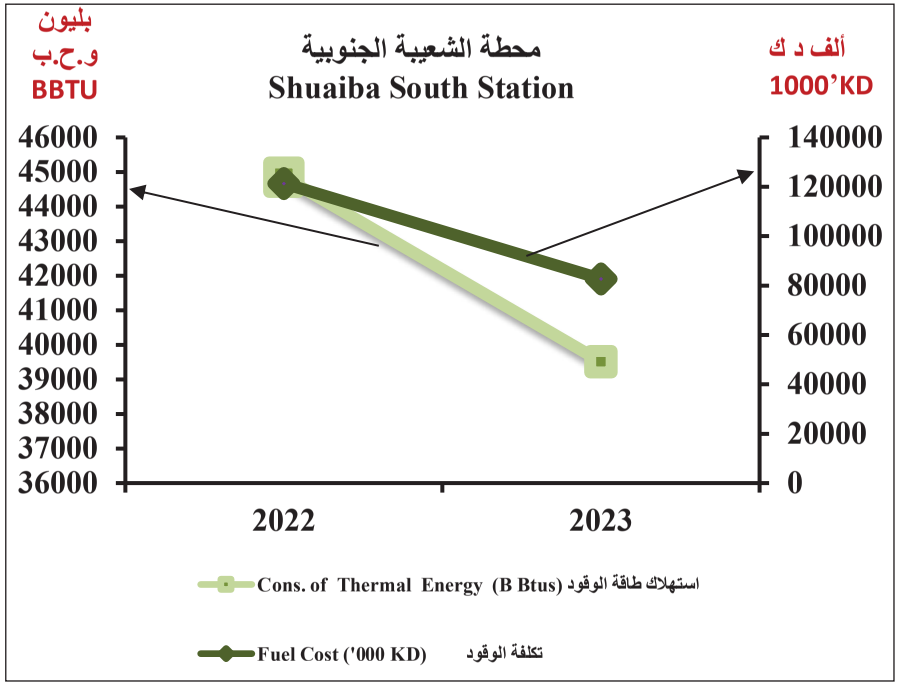
Consumption of Fuel Energy of Power Stations During 2019 - 2023

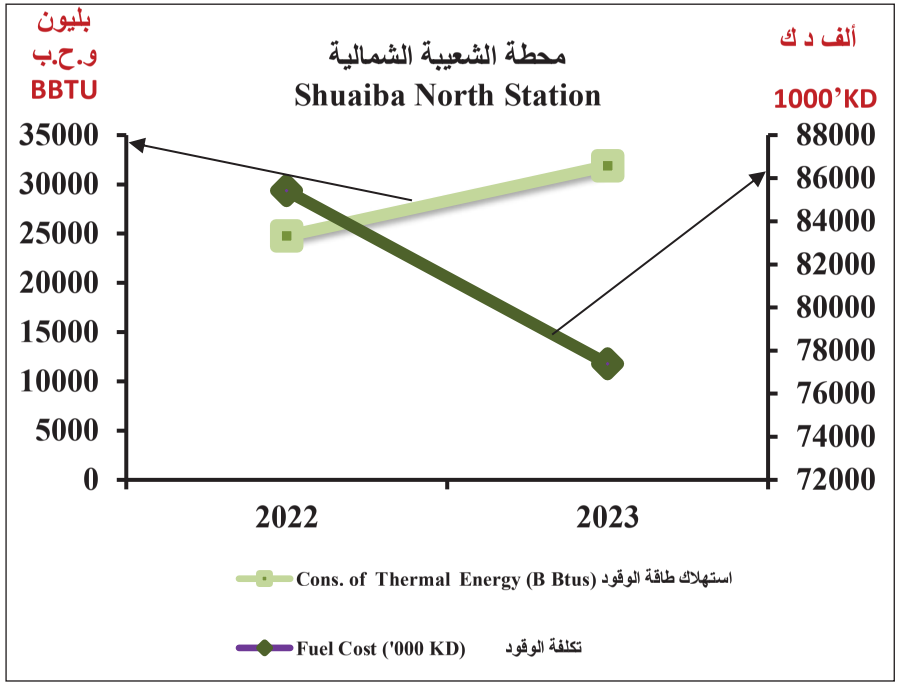


مقارنة انتاج الطاقة الكهربائية واستهلاك طاقة الوقود وتكلفة الوقود خلال العامين 2022 ، 2023

Comparative Generation of Elec.Energy, Consumption of Thermal Energy & Fuel Cost by Power Plants During 2022 & 2023

السنة Year	Shuaiba South Stn. محطة الشعيبة الجنوبية — Available Capacity 720 MW القدرة المتاحة			Shuaiba North Stn. محطة الشعيبة الشمالية — Installed Capacity 875.5 MW القدرة المركبة		
	انتاج الطاقة الكهربائية Generation of Elec. Energy (M.Wh)	استهلاك طاقة الوقود Consumption of Thermal Energy (B Btus)	تكلفة الوقود بالدينار Fuel Cost (KD)	انتاج الطاقة الكهربائية Generation of Elec. Energy (M.Wh)	استهلاك طاقة الوقود Consumption of Thermal Energy (B Btus)	تكلفة الوقود بالدينار Fuel Cost (KD)
2022	3895073	44850	121345304	3010615	24769	85412351
2023	3754650	39514	82728000	3829845	31890	77381992
Change %	*-3.6*	*-11.9*	*-31.8*	*27.2*	*28.7*	*-9.4*

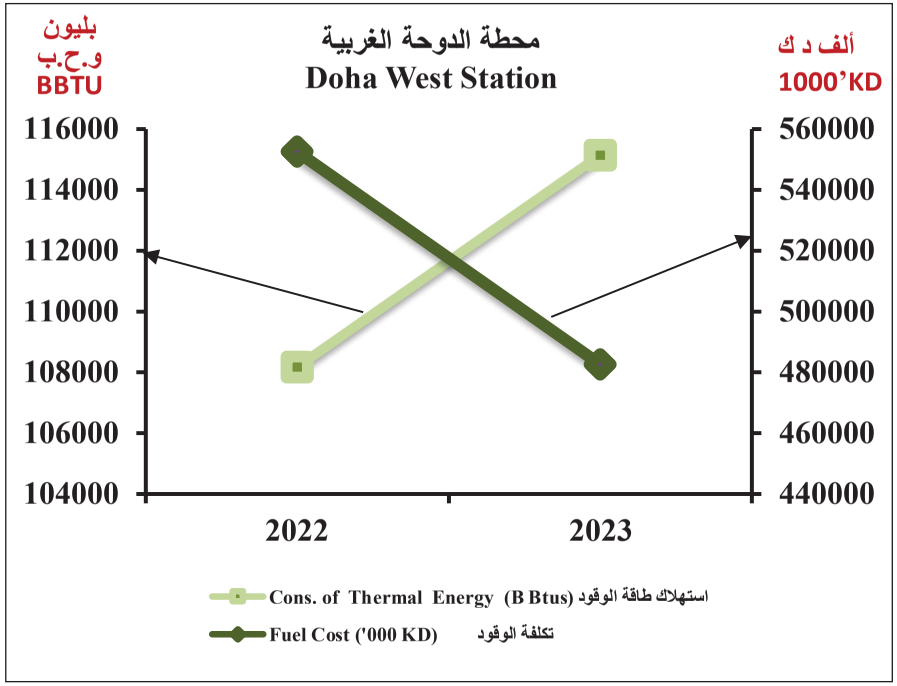


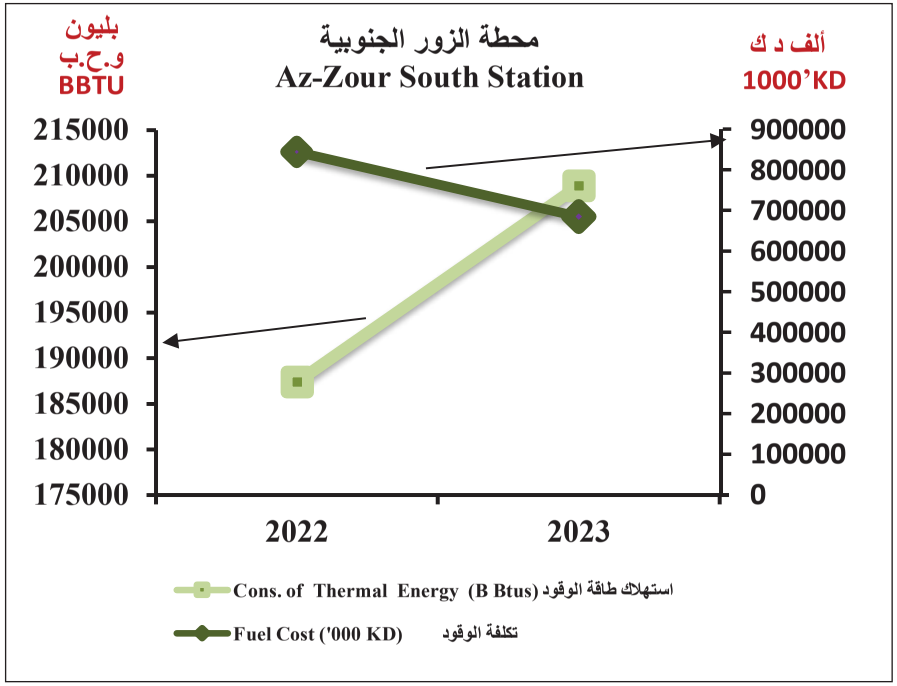


مقارنة انتاج الطاقة الكهربائية واستهلاك طاقة الوقود وتكلفة الوقود خلال العامين 2022 & 2023

Comparative Generation of Elec. Energy, Consumption of Thermal Energy & Fuel Cost by Power Plants During 2022 & 2023

السنة Year	Doha West Stn. محطة الدوحة الغربية — Installed Capacity 2541 MW القدرة المركبة			Az-Zour South Stn. محطة الزور الجنوبية — Installed Capacity 5990.8 MW القدرة المركبة		
	انتاج الطاقة الكهربائية Generation of Elec. Energy (M.Wh)	استهلاك طاقة الوقود Consumption of Thermal Energy (B Btus)	تكلفة الوقود بالدينار Fuel Cost (KD)	انتاج الطاقة الكهربائية Generation of Elec. Energy (M.Wh)	استهلاك طاقة الوقود Consumption of Thermal Energy (B Btus)	تكلفة الوقود بالدينار Fuel Cost (KD)
2022	10480939	108176	552535428	20442796	187387	846231058
2023	11090471	115140	482595245	23375921	208902	686393055
Change %	*5.8*	*6.4*	*-12.7*	*14*	*11*	*-19*

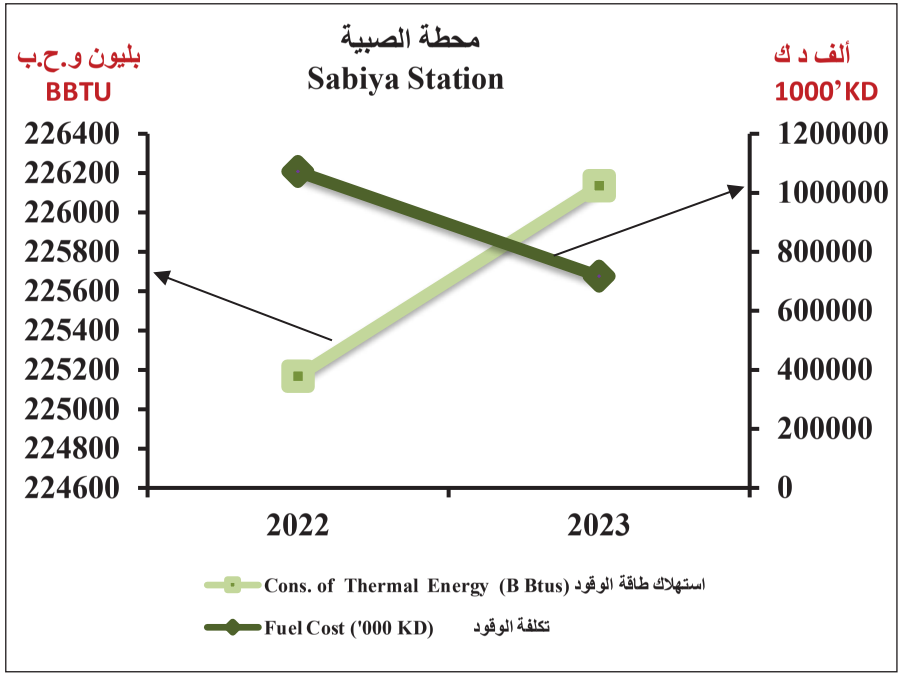


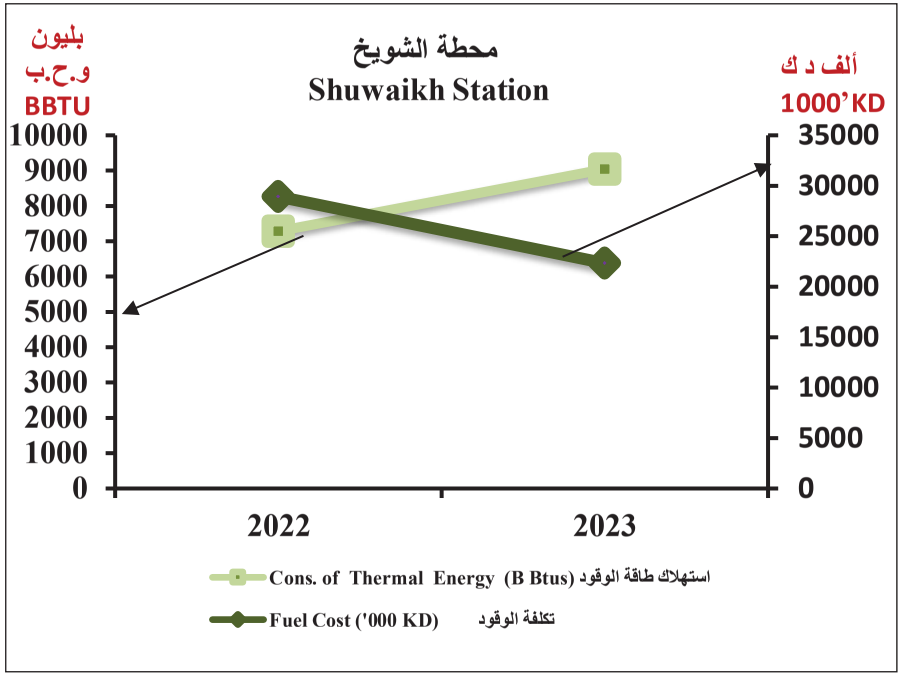


مقارنة انتاج الطاقة الكهربائية واستهلاك طاقة الوقود وتكلفة الوقود خلال العامين 2022 & 2023

Comparative Generation of Elec. Energy, Consumption of Thermal Energy & Fuel Cost by Power Plants During 2022 & 2023

السنة Year	محطة الصبية Sabiya Stn. القدرة المركبة Installed Capacity 7046.7 MW			محطة الشويخ Shuwaikh Stn. القدرة المركبة Installed Capacity 252 MW		
	انتاج الطاقة الكهربائية Generation of Elec. Energy (M.Wh)	استهلاك طاقة الوقود Consumption of Thermal Energy (B Btus)	تكلفة الوقود Fuel Cost (KD)	انتاج الطاقة الكهربائية Generation of Elec. Energy (M.Wh)	استهلاك طاقة الوقود Consumption of Thermal Energy (B Btus)	تكلفة الوقود Fuel Cost (KD)
2022	27382605	225168	1071238214	177412	7284	28924290
2023	27855404	226136	717147964	370032	9044	22322986
Change %	*1.7*	*0.4*	*-33.1*	*52.1*	*24.2*	*-22.8*

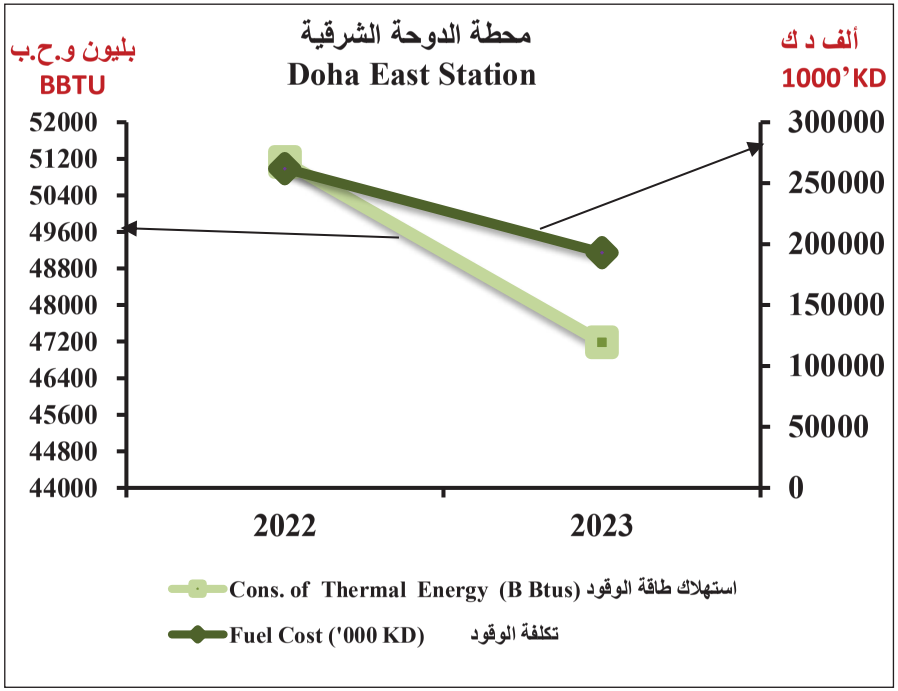


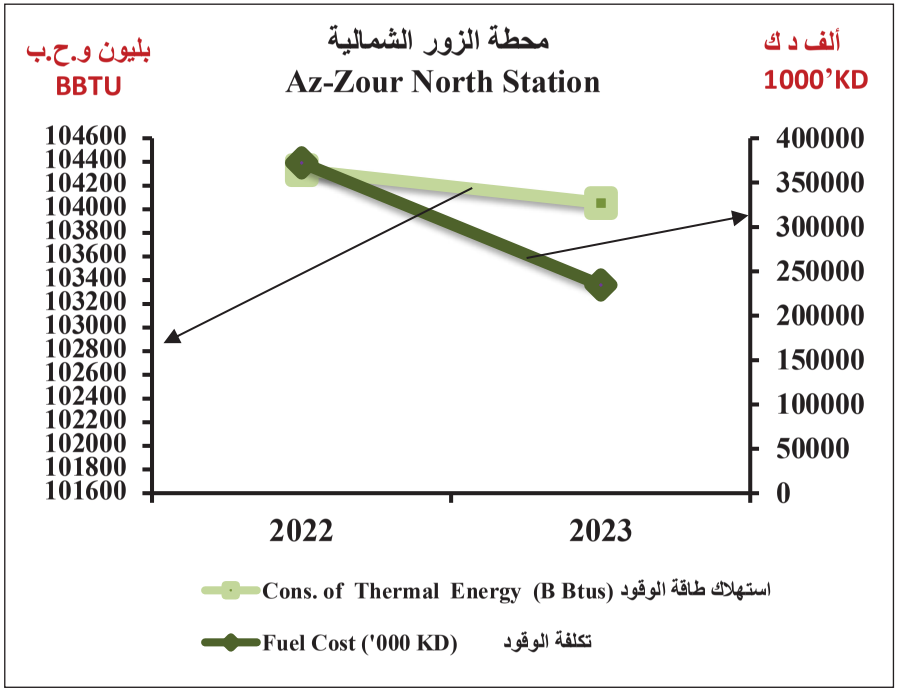


مقارنة انتاج الطاقة الكهربائية واستهلاك طاقة الوقود وتكلفة الوقود خلال العامين 2022 ، 2023

Comparative Generation of Elec. Energy, Consumption of Thermal Energy & Fuel Cost by Power Plants During 2022 & 2023

السنة Year	Doha East Stn. محطة الدوحة الشرقية — Installed Capacity 1122 MW القدرة المركبة			Az-Zour North Stn. محطة الزور الشمالية — Installed Capacity 1632 MW القدرة المركبة		
	انتاج الطاقة الكهربائية Generation of Elec. Energy (M.Wh)	استهلاك طاقة الوقود Consumption of Thermal Energy (B Btus)	تكلفة الوقود Fuel Cost (KD)	انتاج الطاقة الكهربائية Generation of Elec. Energy (M.Wh)	استهلاك طاقة الوقود Consumption of Thermal Energy (B Btus)	تكلفة الوقود Fuel Cost (KD)
2022	3907680	51131	262079635	14069115	104331	372525921
2023	3575260	47185	192981086	13994370	104054	234551614
Change %	*-8.5*	*-7.7*	*-26.4*	*-0.5*	*-0.3*	*-37.0*





الفصل
Chapter

8

الإحصائيات الشهرية لسنة 2023

Monthly Statistical Data 2023



أقصى طاقة كهربائية متوفرة (ميجاواط) للمولدات الكهربائية خلال عام 2023
Maximum Availability of Generating Units (In MW) During 2023

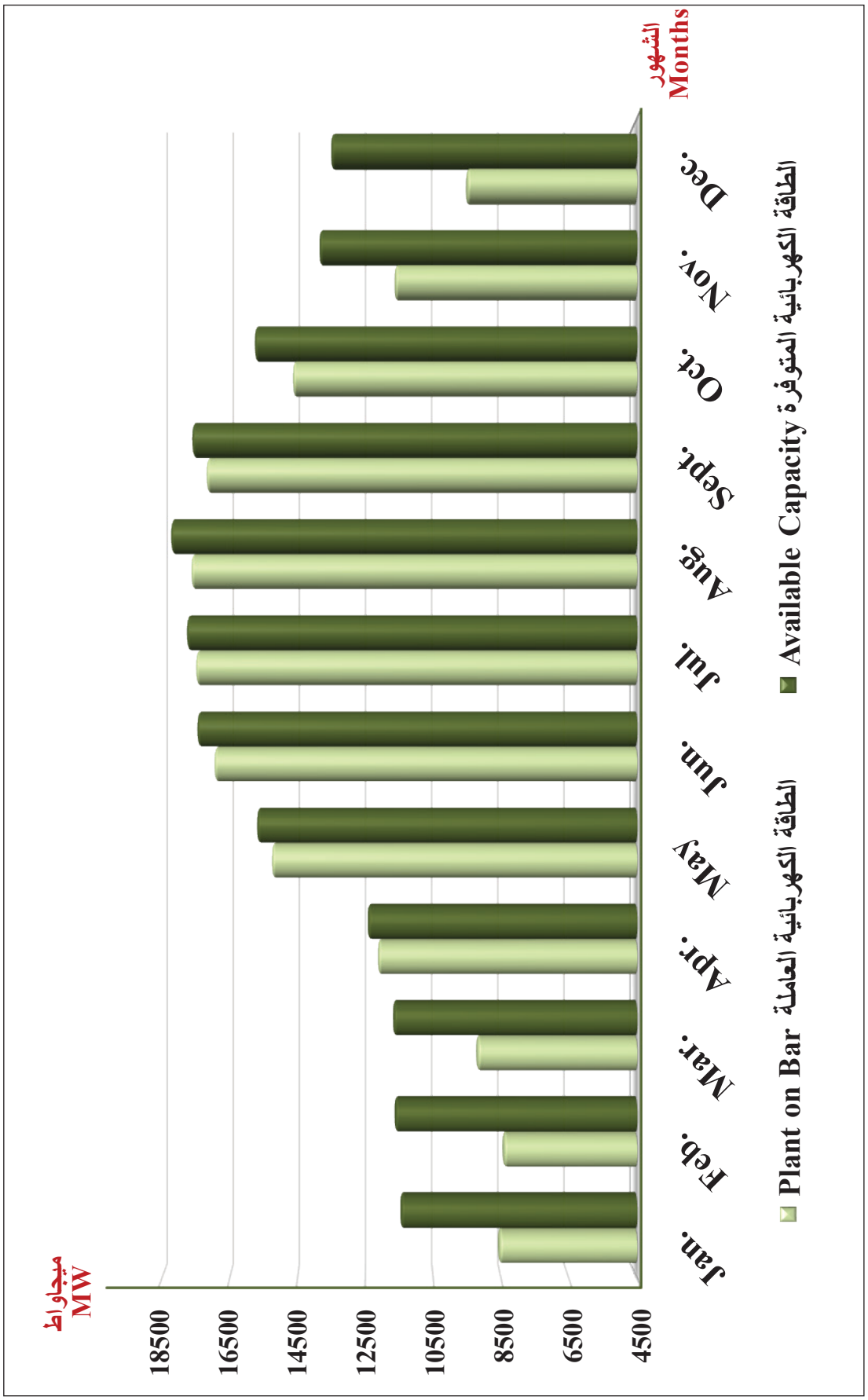
الشهور Months	محطات توربينات الغاز Gas Turbines Units							محطات توربينات البخار Steam Turbines Units						محطة الشقايا SGRE			مجموع الطاقة المتوفرة
	محطة الشويخ Shuwaikh Stn.	محطة الشعيبة الشمالية Shuaiba North Stn.	محطة الدوحة الغربية Doha West Stn.	محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Stn.	محطة الصبية Sabiya Stn.	محطة الزور الشمالية Az-Zour North Stn.	مجموع قدرة الوحدات الغازية المتوفرة Act. Available of Gas Turb.	محطة الشعيبة الجنوبية 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 المتوفرة Act.Avail. of SteamTurb.	طاقة الرياح والطاقة الضوئية W & PV	الطاقة الشمسية المركزة CSP	المجموع Total	Total Actual Availability
January يناير	0	400	30	1750	3620	1400	7200	290	390	1360	1020	1200	*4260*	5	0	5	*11465*
February فبراير	0	210	95	2245	2525	1625	*6700*	515	390	1640	980	1400	4925	5	0	5	11630
March مارس	0	210	95	2245	2525	1625	6700	515	390	1680	980	1400	4965	0	15	15	11680
April ابريل	240	735	100	1310	3515	1625	7525	550	390	1960	840	1160	4900	5	0	5	12430
May مايو	240	790	100	2130	3975	1625	8860	660	470	2240	1800	1660	6830	5	0	5	15695
June يونيو	240	805	100	2745	4315	1625	9830	660	840	2240	1940	1890	7570	5	50	*55*	17455
July يوليو	240	820	140	3045	4495	1630	10370	660	850	2240	1670	1920	7340	5	50	55	17765
August أغسطس	240	810	100	3265	4555	1610	*10580*	660	910	2240	1790	2000	*7600*	5	45	50	*18230*
September سبتمبر	240	820	105	3275	4335	1635	10410	660	750	2240	1810	1680	7140	5	50	55	17605
October أكتوبر	240	830	105	3085	4005	1615	9880	660	550	1680	1525	1410	5825	5	50	55	15760
November نوفمبر	0	525	110	2800	3790	1420	8645	330	530	1400	1525	1370	5155	5	50	55	13855
December ديسمبر	0	525	110	2810	3265	1690	8400	440	460	1680	1120	1410	5110	0	0	*0*	13510
Max الأقصى							*10580*						*7600*			*55*	*18230*
Min الأدنى							*6700*						*4260*			*0*	*11465*

أقصى طاقة كهربائية عاملة (ميجاواط) للمولدات الكهربائية خلال عام 2023

Maximum Plant on Bar of Generating Units (IN MW) During 2023

الشهور Months	محطات توربينات الغاز Gas Turbines							محطات توربينات البخار Steam Turbines						محطة الشقايا SGRE			مجموع الطاقة العاملة
	محطة الشويخ Shuwaikh Stn.	محطة الشعيبة الشمالية Shuaiba North 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 العاملة Plant on Bar of Gas Tur.	محطة الشعيبة الجنوبية 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 العاملة Plant on Bar of Steam Tur.	طاقة الرياح والطاقة الضوئية W & PV	الطاقة الشمسية المركزة CSP	المجموع Total	Total Plant on Bar
January يناير	0	400	0	1690	1060	1400	4550	510	190	1360	740	1200	*4000*	0	15	15	8565
February فبراير	0	0	0	1770	870	1625	*4265*	515	140	1510	560	1440	4165	0	0	*0*	*8430*
March مارس	0	210	0	1455	1110	1625	4400	490	390	1400	1120	1400	4800	10	0	10	9210
April ابريل	240	735	100	1180	3335	1625	7215	550	390	1960	840	1160	4900	10	0	10	12125
May مايو	240	795	30	2425	3635	1625	8750	660	520	2240	1640	1440	6500	5	0	5	15255
June يونيو	240	805	100	2645	3990	1625	9405	660	760	2240	1940	1890	*7490*	5	50	*55*	16950
July يوليو	240	815	50	2955	4490	1620	10170	660	780	2240	1670	1920	7270	5	45	50	17490
August أغسطس	240	810	105	3105	4520	1610	*10390*	660	780	2240	1510	2000	7190	5	45	50	*17630*
September سبتمبر	240	820	105	3175	4010	1635	9985	660	750	2240	1810	1680	7140	5	50	55	17180
October أكتوبر	240	520	105	2795	3755	1620	9035	660	550	1400	1525	1410	5545	5	50	55	14635
November نوفمبر	80	525	80	2100	2185	1420	6390	330	550	1400	1525	1380	5185	5	50	55	11630
December ديسمبر	0	0	0	2025	1660	1420	5105	440	0	1680	1120	1170	4410	0	0	0	9515
Max الأقصى							*10390*						*7490*			*55*	*17630*
Min الأدنى							*4265*						*4000*			*0*	*8430*

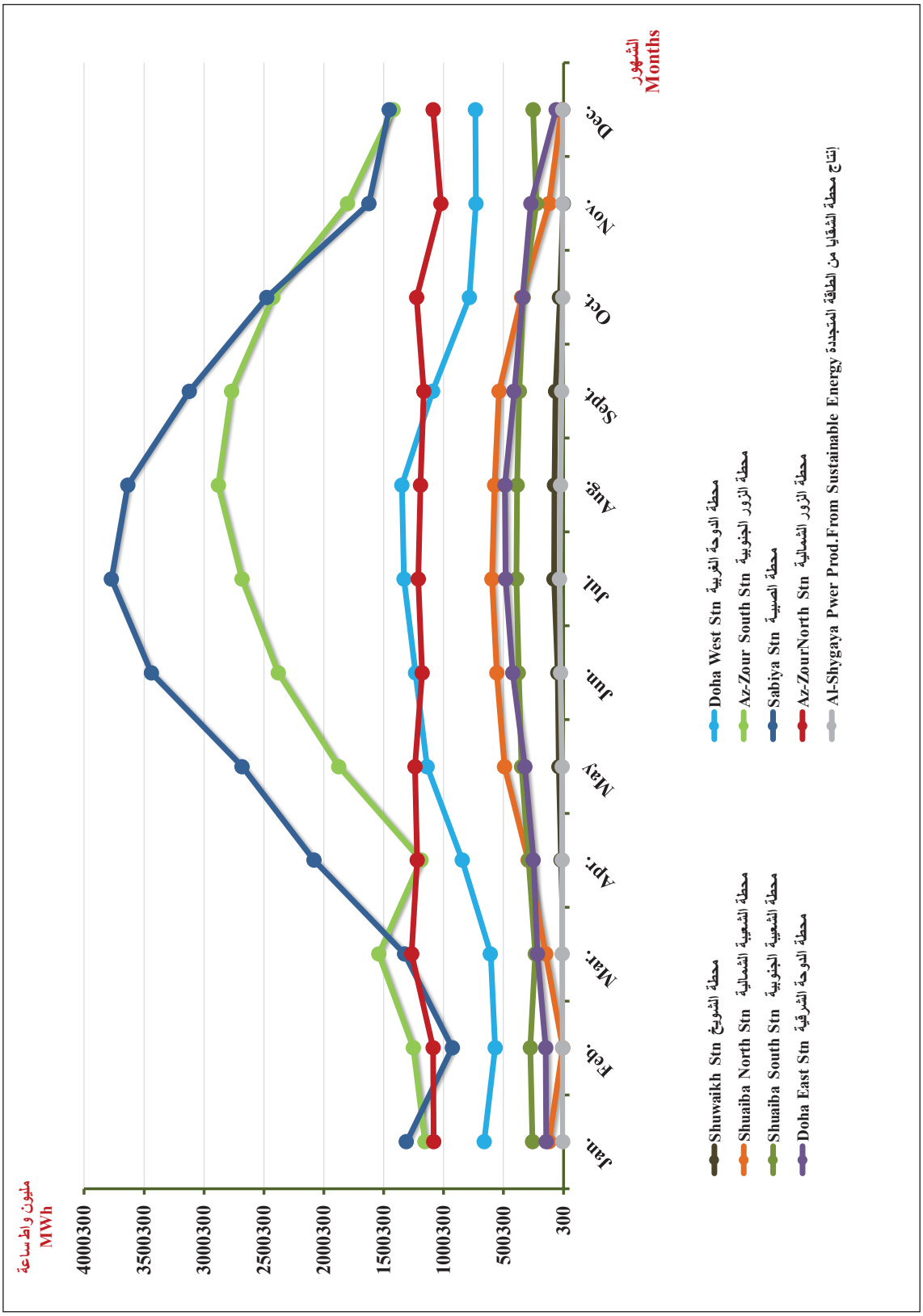
أقصى طاقة كهربائية متوفرة وعاملة للمولدات الكهربائية خلال عام 2023
Maximum Available Capacity & Plant on Bar of Generating Units During 2023



توليد الطاقة الكهربائية بالمليون واط ساعة خلال عام 2023
Generation Of Electrical Energy (Million WH) During 2023

الشهور Months		محطة الشويخ Shuwaikh Station	محطة الشعيبة الشمالية Shuaiba North Station	محطة الشعيبة 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	محطة الزور الشمالية Az-Zour North Station	إنتاج محطة الشقايا من الطاقة المتجددة (شمسية - رياح - شمسية مركزة) Al-Shygaya Power Prod. From Sustainable Energy (Solar-Wind - CSP)	مجموع انتاج المحطات Total Power Stations' Generation
January	يناير	0	123699	257460	145790	661159.5	1156330	1310600	1082390	5399	4742828
February	فبراير	0	6947	276340	151410	571414	1255172	929028	1090382	6388.7	4287082
March	مارس	0	150238	236190	216840	609760	1540343	1326232	1268247	11289.5	5359140
April	ابريل	21284	295264	289700	252390	846153	1187553	2084542	1222651	12252	6211789
May	مايو	39270	494817	349290	324000	1140023	1876175	2681236	1238998	12330	8156139
June	يونيو	49861	557977	376120	422850	1236215	2379052	3436260	1180129	25185	9663649
Sub Total	مجموع جزئي	110415	1628942	1785100	1513280	5064724.5	9394625	11767898	7082797	72844	38420626
July	يوليو	79476	596999	393640	484510	1329610	2683284	3770925	1213944	32549	10584937
August	اغسطس	75671	577469	387610	489860	1348649.24	2880710	3635473	1192911	25384	10613737
September	سبتمبر	65511	536781	368440	412930	1094581	2767576	3123448	1164451	18075	9551793
October	أكتوبر	32853	351766	336270	340330	785081	2425343	2475622	1227665	7987	7982917
November	نوفمبر	1002	122369	226940	272330	731134	1802137	1626200	1023233	7527	5812872
December	ديسمبر	5104	15519	256650	62020	736691	1422246	1455838	1089369	7155	5050592
Sub Total	مجموع جزئي	259617	2200903	1969550	2061980	6025746	13981296	16087506	6911573	98677	49596848
G. Total	المجموع الكلى	370032	3829845	3754650	3575260	11090471	23375921	27855404	13994370	171521	88017474

توليد الطاقة الكهربائية بالمليون واط ساعة خلال عام 2023
Generation of Electrical Energy (Million Wh) During 2023

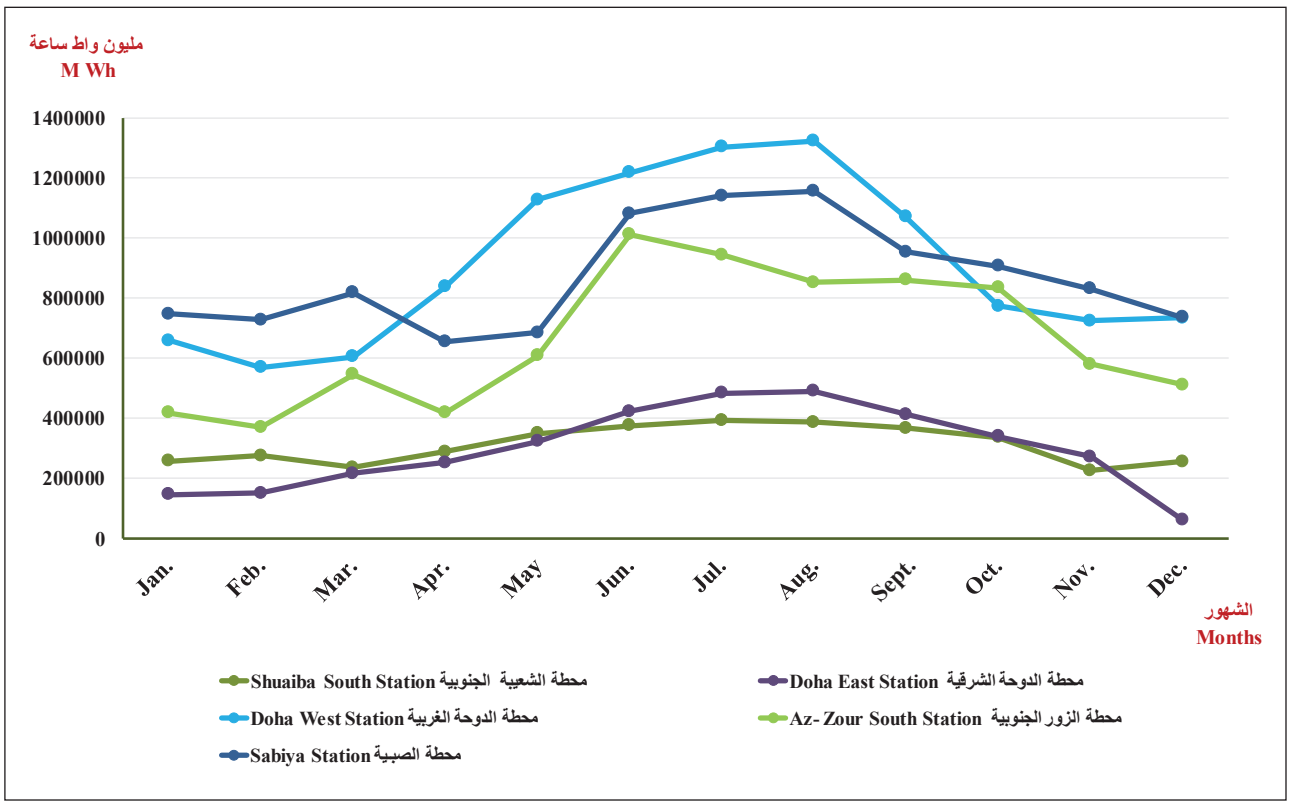


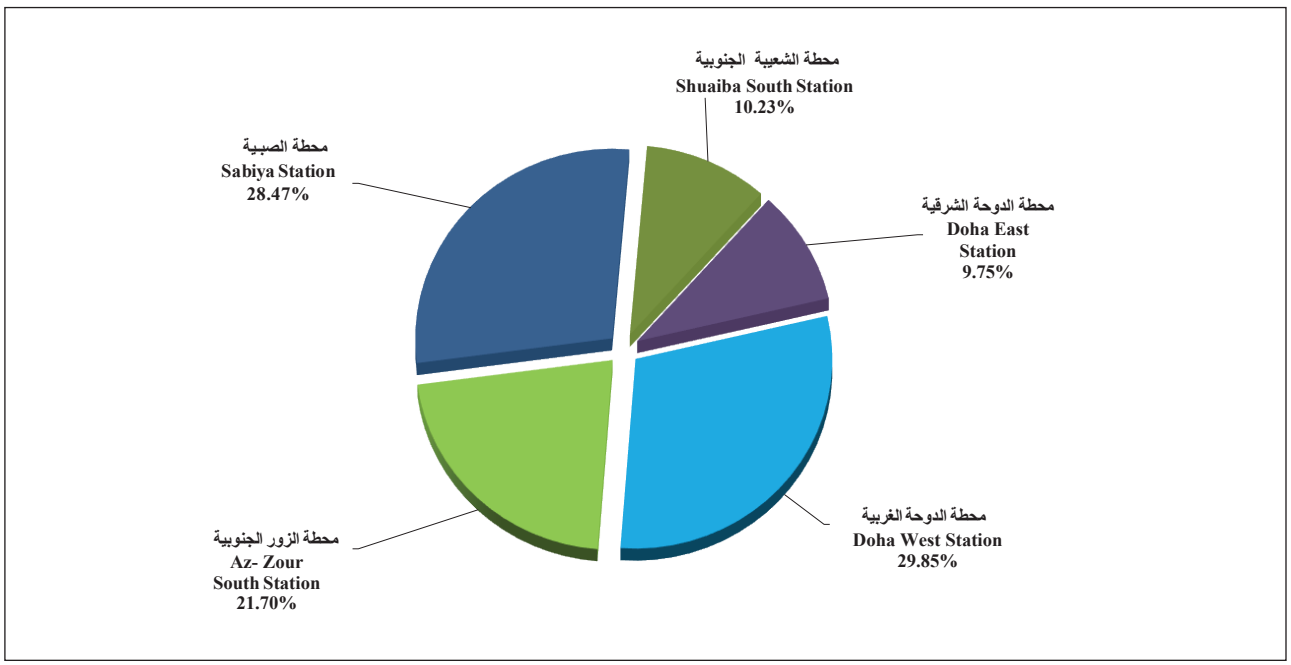
إنتاج محطات توربينات البخار من الطاقة الكهربائية (مليون واط ساعة) خلال عام 2023

Generation of Electrical Energy by Power Stations' Steam Turbines (Million Wh) During 2023

الشهور Months	محطات توربينات البخار Steam Turbines					
	محطة الشعيبة 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	الإجمالى Total
January يناير	257460	145790	659455	417960	747328	2227993
February فبراير	276340	151410	569340	370610	727645	2095345
March مارس	236190	216840	605145	545700	818805	2422680
April ابريل	289700	252390	837625	418420	655166	2453301
May مايو	349290	324000	1128210	608170	685631	3095301
June يونيو	376120	422850	1219005	1011850	1082520	4112345
Sub Total مجموع جزئي	1785100	1513280	5018780	3372710	4717095	16406965
July يوليو	393640	484510	1304060	944000	1141632	4267842
August أغسطس	387610	489860	1323325	853020	1156170	4209985
September سبتمبر	368440	412930	1070450	861770	954487	3668077
October اكتوبر	336270	340330	773875	835360	907630	3193465
November نوفمبر	226940	272330	725340	580470	831660	2636740
December ديسمبر	256650	62020	735445	512480	736556	2303151
Sub Total مجموع جزئي	1969550	2061980	5932495	4587100	5728135	20279260
Grand Total المجموع الكلى	3754650	3575260	10951275	7959810	10445230	36686225

إنتاج محطات توربينات البخار من الطاقة الكهربائية (مليون واط ساعة) خلال عام 2023
Generation of Electrical Energy
by Power Stations' Steam Turbines (Million Wh) During 2023





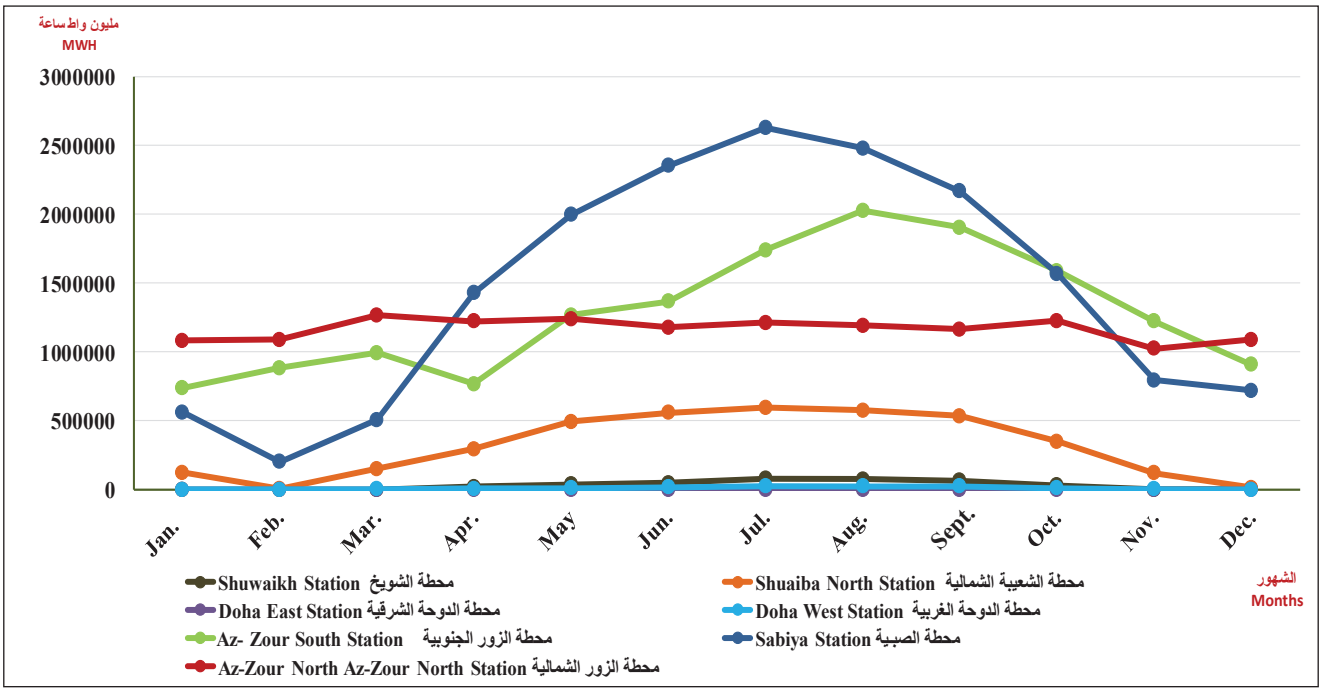
إنتاج محطات توربينات الغاز من الطاقة الكهربائية (مليون واط ساعة) خلال عام 2023

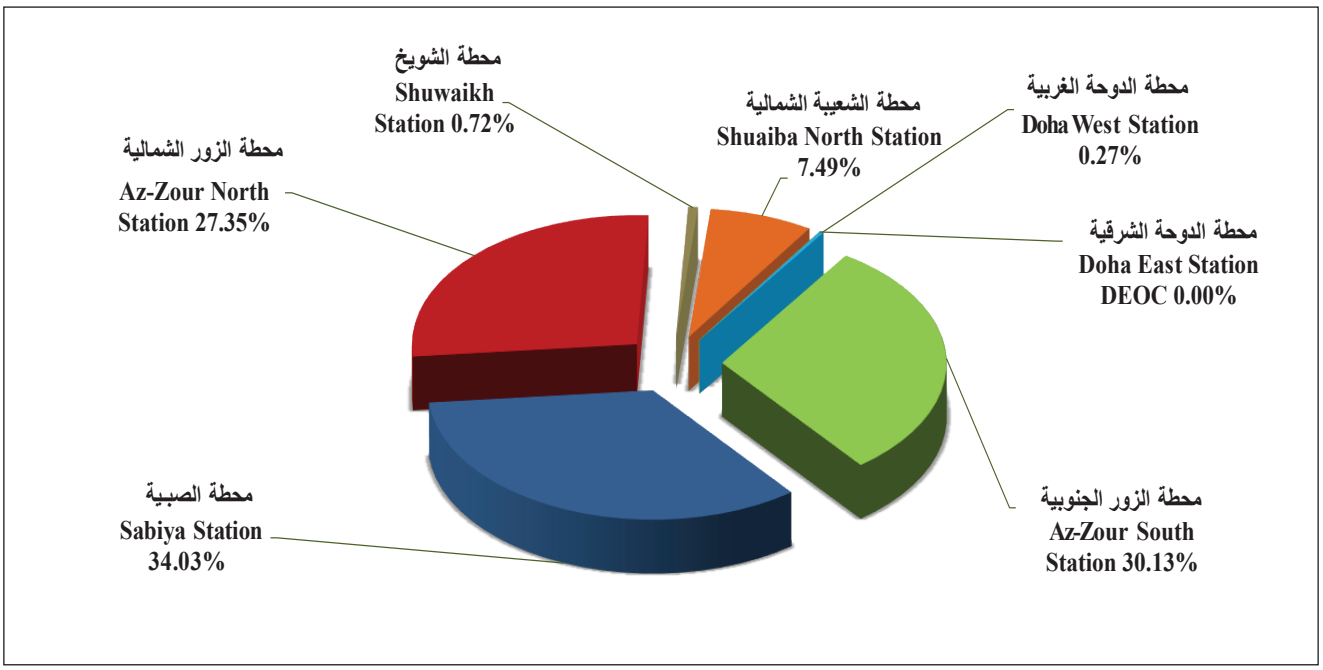
Generation of Electrical Energy by Power Stations' Gas Turbines (Million Wh) During 2023

الشهور Months	محطات توربينات الغاز Gas Turbines																		
	محطة الشويخ Shuwaikh Station (SHO)	محطة الشعيبة الشمالية Shuaiba North Station (SNCC)	محطة الدوحة الشرقية Doha East Station (DWOC)	محطة الدوحة الغربية Doha West Station (DWOC)	محطة الزور الجنوبية Az- Zour South Station					محطة الصبية Sabiya Station								محطة الزور الشمالية Az-Zour North Station	الاجمالى Grand Total
					توربينات الغاز القديمة Old Gas Turbine (O.G.T) ZSOC (1)	توربينات الغاز الجديدة New Gas Turbine (N.G.T) ZSCC (1)	وحدات الطوارئ الغازية Emergency Gas Turbine (E.G.T) ZSCC (2)	وحدات الغاز (09) GT09 ZSCC (09)	المجموع Total	الوحدات الغازية Gas Units						المجموع Total		
										OCGT-1 SBOC (1)	OCGT-2 SBO (2)	CCGT SBCC (1)	OCGT-8 SB-Stage (I)	OCGT 24 SWGT-2 SB-Stage (II)	CCGT (54) CCGT3 SB-Stage (III)			
January يناير	0	123699	0	1704.5	42	124729	456902	156697	738370	5846	2486	486568	8563	11739	48070	563272	1082390	2509436
February فبراير	0	6947	0	2074	40	123670	307401	453451	884562	1003	4643	51934	8442	135361	0	201383	1090382	2185348
March مارس	0	150238	0	4615	11	167392	314949	512291	994643	1520	5588	173059	0	96782	230478	507427	1268247	2925170
April ابريل	21284	295264	0	8528	255	166623	110566	491689	769133	1517	5179	590071	246691	18610	567308	1429376	1222651	3746236
May مايو	39270	494817	0	11813	259	486445	281068	500233	1268005	7352	12138	916210	285531	198295	576079	1995605	1238998	5048508
June يونيو	49861	557977	0	17210	305	647402	282030	437465	1367202	17022	10180	1125174	442406	212017	546941	2353740	1180129	5526119
S.Total مجموع جزئي	110415	1628942	0	45944.5	912	1716261	1752916	2551826	6021915	34260	40214	3343016	991633	672804	1968876	7050803	7082797	21940817
July يوليو	79476	596999	0	25550	57	892820	543355	303052	1739284	16367	28765	1320267	502544	214213	547137	2629293	1213944	6284546
Augus أغسطس	75671	577469	0	25324.24	37	947717	791688	288248	2027690	20787	16863	1221578	498121	193728	528226	2479303	1192911	6378368
September سبتمبر	65511	536781	0	24131	40	887715	737794	280257	1905806	17506	17557	985504	460769	190052	497573	2168961	1164451	5865641
October أكتوبر	32853	351766	0	11206	296	560508	731237	297942	1589983	6316	6348	281268	194789	145066	934205	1567992	1227665	4781465
November نوفمبر	1002	122369	0	5794	42	358959	700065	162601	1221667	4520	1636	678543	0	105812	4029	794540	1023233	3168605
December ديسمبر	5104	15519	0	1246	41	412714	455083	41928	909766	2603	684	621949	0	94046	0	719282	1089369	2740286
S.Total مجموع جزئي	259617	2200903	0	93251.24	513	4060433	3959222	1374028	9394196	68099	71853	5109109	1656223	942917	2511170	10359371	6911573.041	29218911
G.Total المجموع الكلى	370032	3829845	0	139195.74	1425	5776694	5712138	3925854	15416111	102359	112067	8452125	2647856	1615721	4480046	17410174	13994370	51159728

انتاج محطات توربينات الغاز من الطاقة الكهربائية (مليون واط ساعة) خلال عام 2023

Generation of Electrical Energy by Power Stations' Gas Turbines (Million Wh) During 2023



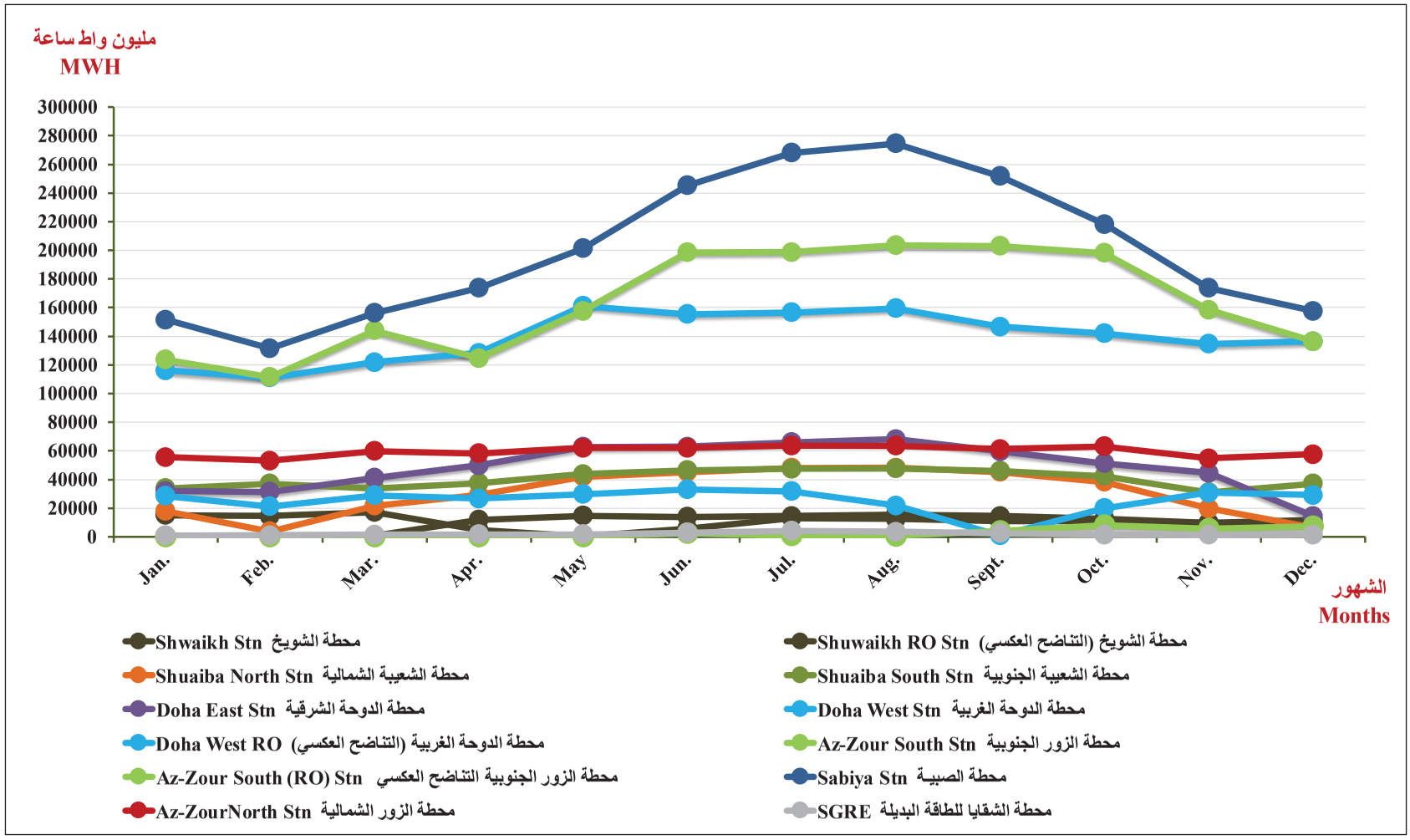


الوحدات الكهربائية المستهلكة داخل المحطات (مليون واط ساعة) خلال عام 2023

Auxiliary Units Consumed By Power Stations' (Million Wh) During 2023

الشهور Months		محطة الشويخ Shuwaikh Station		محطة الشعيبة الشمالية	محطة الشعيبة الجنوبية	محطة الدوحة الشرقية	محطة الدوحة الغربية Doha West Station		محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Stn		محطة الصبية	محطة الزور الشمالية	محطة الشقايا للطاقة البديلة	المجموع
		الغلايات + التوربينات الغازية Boilers + G/T	التناضح العكسي Reverse Osmosis	Shuaiba North Stn.	Shuaiba South Stn.	Doha East Station	الغلايات + التوربينات الغازية Boilers + G/T	التناضح العكسي Reverse Osmosis	الغلايات + التوربينات الغازية- Boilers + G/T	التناضح العكسي Reverse Osmosis	Sabiya Station	Az-Zour North Station	SGRE	Total
January	يناير	589	15187	18026	33734	31896	116094	28625	123574	201	151532	55528	789	575775
February	فبراير	532	14418	3685	36992	31481	110994	21254	111462	175	131514	53194	1012	516713
March	مارس	789	17185	21652	33535	41154	121764	28889	143894	228	156209	59774	1520	626593
April	ابريل	11899	4760	29187	37424	49821	128369	26698	124607	240	173601	58229	1562	646397
May	مايو	14700	310	42021	43747	62661	161069	29736	157602	335	201316	62134	1714	777345
June	يونيو	13860	5836	45148	46303	62906	155279	33040	198572	2569	245167	62147	2993	873821
Sub Total	مجموع جزئي	42369	57696	159719	231735	279919	793570	168242	859711	3748	1059339	351006	9590	4016644
July	يوليو	14494	13166	48033	47443	65850	156717	31735	198613	821	267994	63658	4102	912626
August	اغسطس	15431	12435	48302	47682	68224	159540	21770	203472	606	274421	63416	3491	918790
September	سبتمبر	14444	10799	45280	46105	59576	146600	844	202973	4174	251761	61248	2553	846357
October	أكتوبر	12738	10935	38292	42266	51411	141881	19972	198082	8076	218249	63006	1412	806320
November	نوفمبر	9570	9740	19782	30959	44555	134593	30748	158517	5784	173663	54810	1386	674107
December	ديسمبر	9643	11961	6501	37090	14561	136451	29093	136485	7259	157665	57670	1429	605808
SubTotal	مجموع جزئي	76320	69036	206190	251545	304177	875783	134162	1098142	26720	1343753	363808	14373	4764009
G. Total	المجموع الكلى	118689	126732	365909	483280	584096	1669352	302404	1957853	30468	2403092	714815	23963	8780653

الوحدات الكهربائية المستهلكة داخل المحطات (م.و.س) خلال عام 2023
Auxiliary Units Consumed by Power Stations(MWh) During 2023



الوحدات الكهربائية المستهلكة داخل المحطات توربينات بخارية (مليون واط ساعة) خلال عام 2023

Auxiliary Units Consumed by Power Stations' Steam Turbines (Million Wh) During 2023

الشهور Months	محطات توربينات البخار Steam Turbines						
	محطة الشويخ Shuwaikh Station	محطة الشعيبة 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	الإجمالى Grand Total
January يناير	310	33734	31744	115960	95734	112565	390047
February فبراير	280	36992	31341	110851	80940	110839	371243
March مارس	510	33535	41006	121515	109943	122096	428605
April ابريل	11134	37424	49667	127965	97648	105882	429720
May مايو	13497	43747	62489	160394	111593	113395	505115
June يونيو	12422	46303	62726	154372	151873	139159	566855
Sub Total مجموع جزئي	38153	231735	278973	791057	647731	703936	2691585
July يوليو	12351	47443	65664	155235	146172	146522	573387
August أغسطس	13371	47682	68036	158310	147757	152909	588065
September سبتمبر	12637	46105	59407	145482	148232	141377	553240
October أكتوبر	11690	42266	51242	141263	145371	132612	524444
November نوفمبر	9276	30959	44410	134212	119204	124190	462251
December ديسمبر	9244	37090	14472	136298	105309	113509	415922
Sub Total مجموع جزئي	68569	251545	303231	870800	812045	811119	3117309
Grand Total المجموع الكلى	106722	483280	582204	1661857	1459776	1515055	5808894

الوحدات الكهربائية المستهلكة داخل المحطات توربينات غازية (مليون واط ساعة) خلال عام 2023

Auxiliary Units Consumed by Power Stations' Gas Turbines (Million Wh) During 2023

الشهور Months	محطات توربينات الغاز Gas Turbines																	
					محطة الزور الجنوبية Az- Zour South Station					محطة الصبية Sabiya Station								
										الوحدات الغازية Gas Units								
	محطة الشويخ (SHO)	محطة الشعيبة الشمالية (SNCC)	محطة الدوحة الشرقية (DEOC)	محطة الدوحة الغربية (DWOC	توربينات الغاز القديمة Old Gas Turbine (O.G.T)	توربينات الغاز الجديدة New Gas Turbine (N.G.T)	وحدات الطوارئ الغازية Emergency Gas Turbine (E.G.T)	وحدات الغاز (09) GT09	المجموع	OCGT-1	OCGT-2	CCGT	OCGT-8	OCGT 24 SWGT-2	CCGT (54) CCGT3	المجموع	محطة الزور الشمالية	الاجمالى
	Shuwaikh Station	Shuaiba North Station	Doha East Station	Doha West Station	(ZSOC1)	ZSCC(1)	ZSCC(2)	ZSCC(09)	Total	SBOC(1)	SBOC(2)	SBCC(1)	SB-Stage (I)	SB-Stage (II)	SB-Stage (III)	Total	Az-Zour North Station	Total
January يناير	279	18026	152	133.801	288	1552	17133	8867	27840	113	234	32225	1451	902	4042	38967	55528	140926
February فبراير	252	3685	140	143	252	1220	12514	16536	30522	103	225	11947	2649	4577	1174	20675	53194	108611
March مارس	279	21652	148	249	285	1478	13729	18459	33951	121	208	18328	1873	3751	9832	34113	59774	150166
April ابريل	765	29187	154	404	299	2343	6344	17973	26959	153	176	35559	8836	1220	21775	67719	58229	183417
May مايو	1203	42021	172	675	306	14553	12254	18896	46009	318	286	46394	11559	6823	22541	87921	62134	240135
June يونيو	1438	45148	180	907	293	17496	13552	15358	46699	444	433	50714	20487	9881	24049	106008	62147	262528
S. Total مجموع جزئي	4216	159719	946	2513	1723	38642	75526	96089	211980	1252	1562	195167	46855	27154	83413	355403	351006	1085783
July يوليو	2143	48033	186	1482	312	20437	19036	12656	52441	623	549	60800	23256	10261	25983	121472	63658	289415
August أغسطس	2060	48302	188	1230	311	21010	22693	11701	55715	738	434	60937	23332	10003	26068	121512	63416	292423
September سبتمبر	1807	45280	169	1118.363	301	19922	21144	13374	54741	625	367	54738	22200	7254	25200	110384	61248	274747
October أكتوبر	1048	38292	169	617.736	321	16545	21954	13891	52711	312	178	18638	11985	5543	48981	85637	63006	241481
November نوفمبر	294	19782	145	381	305	8675	21399	8934	39313	226	132	40966	1653	4331	2165	49473	54810	164198
December ديسمبر	399	6501	89	153	279	10874	16826	3197	31176	143	49	37436	1489	3713	1326	44156	57670	140144
S. Total مجموع جزئي	7751	206190	946	4982.622	1829	97463	123052	63753	286097	2667	1709	273515	83915	41105	129723	532634	363808	1402409
G.Total المجموع الكلى	11967	365909	1892	7495	3552	136105	198578	159842	498077	3919	3271	468682	130770	68259	213136	888037	714815	2488192

الوحدات الكهربائية المستهلكة للتوربينات البخارية (م.و.س) لإنتاج الطاقة الكهربائية و المياه المقطرة في المحطات خلال عام 2023

Auxiliary Units (M.Whr) for Steam Turbines Used For Generation Of Power & Production of Distilled Water by Stations During 2023

الشهور Months	محطات التوربينات البخارية Steam Turbines																											
	محطة الشويخ Shuwaikh Power Station				محطة الشعيبة الجنوبية Shuaiba South Power Station				محطة الدوحة الشرقية Doha East Power Station				محطة الدوحة الغربية Doha West Power Station				محطة الزور الجنوبية Az- Zour South Power Station				محطة الصبيـة Sabiya Power Station				المجموع الكلي Grand Total			
	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.	مشترك Common (Power)	المجموع Total	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.	مشترك Common (Power)	المجموع Total	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.	مشترك Common (Power)	المجموع Total	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.	مشترك Common (Power)	المجموع Total	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.	مشترك Common (Power)	المجموع Total	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.	مشترك Common (Power)	المجموع Total	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.	مشترك Common (Power)	المجموع Total
January يناير	0	310	0	310	18649	13601	1484	33734	11853	13693	6198	31744	51180	56150	8630	115960	38780	47892	9062	95734	55959	42952	13654	112565	176421	174598	39028	390047
February فبراير	0	280	0	280	20123	14828	2041	36992	11914	14183	5244	31341	43975	52981	13895	110851	34092	37661	9187	80940	55256	44909	10674	110839	165360	164842	41041	371243
March مارس	0	510	0	510	17509	13929	2097	33535	14807	17706	8493	41006	45835	58745	16935	121515	45266	52192	12485	109943	61001	48879	12216	122096	184418	191961	52226	428605
April ابريل	0	11134	0	11134	20888	14655	1881	37424	18096	22415	9156	49667	64340	52175	11450	127965	33558	48315	15775	97648	49072	44947	11863	105882	185954	193641	50125	429720
May مايو	0	13497	0	13497	25052	16968	1727	43747	22934	28915	10640	62489	86460	60869	13065	160394	50204	46535	14854	111593	51152	44493	17750	113395	235802	211277	58036	505115
June يونيو	0	12422	0	12422	26797	17990	1516	46303	28522	26011	8193	62726	91210	50707	12455	154372	79129	62108	10636	151873	75609	51351	12199	139159	301267	220589	44999	566855
S. Total مجموع جزئي	0	38153	0	38153	129018	91971	10746	231735	108126	122923	47924	278973	383000	331627	76430	791057	281029	294703	71999	647731	348049	277531	78356	703936	1249222	1156908	285455	2691585
July يوليو	0	12351	0	12351	27874	17956	1613	47443	32104	26110	7450	65664	98180	43590	13465	155235	73114	60668	12390	146172	78590	52786	15146	146522	309862	213461	50064	573387
August أغسطس	0	13371	0	13371	27554	18339	1789	47682	33101	27826	7109	68036	99755	44365	14190	158310	69446	59923	18388	147757	80374	56111	16424	152909	310230	219935	57900	588065
September سبتمبر	0	12637	0	12637	26539	17964	1602	46105	28971	24261	6175	59407	81930	45407	18145	145482	69241	62092	16899	148232	68096	57185	16096	141377	274777	219546	58917	553240
October أكتوبر	0	11690	0	11690	24023	16671	1572	42266	25810	21858	3574	51242	59905	59878	21480	141263	69673	61207	14491	145371	66165	51009	15438	132612	245576	222313	56555	524444
November نوفمبر	0	9276	0	9276	16455	12367	2137	30959	20793	20843	2774	44410	56810	56332	21070	134212	48763	53623	16818	119204	63239	47241	13710	124190	206060	199682	56509	462251
December ديسمبر	0	9244	0	9244	18359	15669	3062	37090	5368	6275	2829	14472	57100	64215	14983	136298	42485	47251	15573	105309	56250	44805	12454	113509	179562	187459	48901	415922
Sub Total مجموع جزئي	0	68569	0	68569	140804	98966	11775	251545	146147	127173	29911	303231	453680	313787	103333	870800	372722	344764	94559	812045	412714	309137	89268	811119	1526067	1262396	328846	3117309
G. Total المجموع	0	106722	0	106722	269822	190937	22521	483280	254273	250096	77835	582204	836680	645414	179763	1661857	653751	639467	166558	1459776	760763	586668	167624	1515055	2775289	2419304	614301	5808894

الوحدات الكهربائية المستهلكة للتوربينات الغازية (م.و.س) لإنتاج الطاقة الكهربائية و المياه المقطرة في المحطات خلال عام 2023

Auxiliary Units (M.Whr) For Gas Turbines Used For Generation Of Power & Production of Distilled Water by Stations During 2023

الشهور Months	محطات التوربينات الغازية Gas Turbines																							
	محطة الشويخ SHOC	محطة الشعيبة الشمالية SNCC			المجموع Total	محطة الدوحة الشرقية DEOC	محطة الدوحة الغربية DWOC	محطة الزور الجنوبية Az- Zour South Station				المجموع Total	محطة الصبية Sabiya Station						المجموع Total	محطة الزور الشمالية ZNOC	المجموع Total			المجموع الكلي Grand Total
	مشترك Common (Power)	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.	مشترك Common (Power)	Total	مشترك Common (Power)	مشترك Common (Power)	توربينات الغاز القديمة Old Gas Turbine (O.G.T) (ZSOC1)	توربينات الغاز الجديدة New Gas Turbine (N.G.T) ZSCC(1)	وحدات الطوارئ الغازية Emergency Gas Turbine (E.G.T) ZSCC(2)	وحدات الغاز (09) GT09 ZSCC(09)	Total	OCGT-1 SBOC(1)	OCGT-2 SBOC(2)	CCGT SBCC(1)	OCGT-8 SB-Stage (I)	OCGT 24 SWGT-2 SB-Stage (II)	CCGT (54) CCGT3 SB-Stage (III)	Total	مشترك Common	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.	مشترك Common (Power)	
	مشترك Commn (Power)												مشترك Commn (Power)											
January يناير	279	1862	10014	6150	18026	152	134	288	8867	1552	17133	27840	234	113	1451	902	4042	32225	38967	55528	1862	10014	129050	140926
February فبراير	252	168	1247	2270	3685	140	143	252	16536	1220	12514	30522	225	103	2649	4577	1174	11947	20675	53194	168	1247	107196	108611
March مارس	279	2334	12377	6941	21652	148	249	285	18459	1478	13729	33951	208	121	1873	3751	9832	18328	34113	59774	2334	12377	135455	150166
April ابريل	765	3855	17426	7906	29187	154	404	299	17973	2343	6344	26959	176	153	8836	1220	21775	35559	67719	58229	3855	17426	162136	183417
May مايو	1203	5996	26409	9616	42021	172	675	306	18896	14553	12254	46009	286	318	11559	6823	22541	46394	87921	62134	5996	26409	207730	240135
June يونيو	1438	6533	27335	11280	45148	180	907	293	15358	17496	13552	46699	433	444	20487	9881	24049	50714	106008	62147	6533	27335	228660	262528
Sub Total مجموع جزئي	4216	20748	94808	44163	159719	946	2513	1723	96089	38642	75526	211980	1562	1252	46855	27154	83413	195167	355403	351006	20748	94808	970227	1085783
July يوليو	2143	6929	29230	11874	48033	186	1482	312	12656	20437	19036	52441	549	623	23256	10261	25983	60800	121472	63658	6929	29230	253256	289415
August أغسطس	2060	6738	29471	12093	48302	188	1230	311	11701	21010	22693	55715	434	738	23332	10003	26068	60937	121512	63416	6738	29471	256214	292423
September سبتمبر	1807	6258	27724	11298	45280	169	1118	301	13374	19922	21144	54741	367	625	22200	7254	25200	54738	110384	61248	6258	27724	240765	274747
October أكتوبر	1048	4331	24070	9891	38292	169	618	321	13891	16545	21954	52711	178	312	11985	5543	48981	18638	85637	63006	4331	24070	213080	241481
November نوفمبر	294	1719	11779	6284	19782	145	381	305	8934	8675	21399	39313	132	226	1653	4331	2165	40966	49473	54810	1719	11779	150700	164198
December ديسمبر	399	296	2597	3608	6501	89	153	279	3197	10874	16826	31176	49	143	1489	3713	1326	37436	44156	57670	296	2597	137251	140144
Sub Total مجموع جزئي	7751	26271	124871	55048	206190	946	4983	1829	63753	97463	123052	286097	1709	2667	83915	41105	129723	273515	532634	363808	26271	124871	1251267	1402409
Grand Total المجموع	11967	47019	219679	99211	365909	1892	7495	3552	159842	136105	198578	498077	3271	3919	130770	68259	213136	468682	888037	714815	47019	219679	2221494	2488192

الوحدات الكهربائية المستهلكة داخل المحطات (م.و.س) لإنتاج الطاقة الكهربائية وتقطير المياه خلال 2023

Auxiliary Units (M.Whr) Used For Generation Of Power & Production of Distilled Water by Stations During 2023

الشهور Months		محطة الشويخ Shuwaikh Station					محطة الشعيبة الشمالية Shuaiba North Station				محطة الشعيبة الجنوبية Shuaiba South Station				محطة الدوحة الشرقية Doha East Station			
		المحطة Station (Power)	التقطير		مشترك Common (Power)	المجموع Total	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.	مشترك Common (Power)	المجموع Total	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.	مشترك Common (Power)	المجموع Total	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.	مشترك Common (Power)	المجموع Total
			Dist.	RO														
January	يناير	0	310	15187	279	15776	1862	10014	6150	18026	18649	13601	1484	33734	11853	13693	6350	31896
February	فبراير	0	280	14418	252	14950	168	1247	2270	3685	20123	14828	2041	36992	11914	14183	5384	31481
March	مارس	0	510	17185	279	17974	2334	12377	6941	21652	17509	13929	2097	33535	14807	17706	8641	41154
April	ابريل	0	11134	4760	765	16659	3855	17426	7906	29187	20888	14655	1881	37424	18096	22415	9310	49821
May	مايو	0	13497	310	1203	15010	5996	26409	9616	42021	25052	16968	1727	43747	22934	28915	10812	62661
June	يونيو	0	12422	5836	1438	19696	6533	27335	11280	45148	26797	17990	1516	46303	28522	26011	8373	62906
Sub Total	مجموع جزئي	0	38153	57696	4216	100065	20748	94808	44163	159719	129018	91971	10746	231735	108126	122923	48870	279919
July	يوليو	0	12351	13166	2143	27660	6929	29230	11874	48033	27874	17956	1613	47443	32104	26110	7636	65850
August	أغسطس	0	13371	12435	2060	27866	6738	29471	12093	48302	27554	18339	1789	47682	33101	27826	7297	68224
September	سبتمبر	0	12637	10799	1807	25243	6258	27724	11298	45280	26539	17964	1602	46105	28971	24261	6344	59576
October	أكتوبر	0	11690	10935	1048	23673	4331	24070	9891	38292	24023	16671	1572	42266	25810	21858	3743	51411
November	نوفمبر	0	9276	9740	294	19310	1719	11779	6284	19782	16455	12367	2137	30959	20793	20843	2919	44555
December	ديسمبر	0	9244	11961	399	21604	296	2597	3608	6501	18359	15669	3062	37090	5368	6275	2918	14561
Sub Total	مجموع جزئي	0	68569	69036	7751	145356	26271	124871	55048	206190	140804	98966	11775	251545	146147	127173	30857	304177
Grand Total	المجموع	0	106722	126732	11967	245421	47019	219679	99211	365909	269822	190937	22521	483280	254273	250096	79727	584096

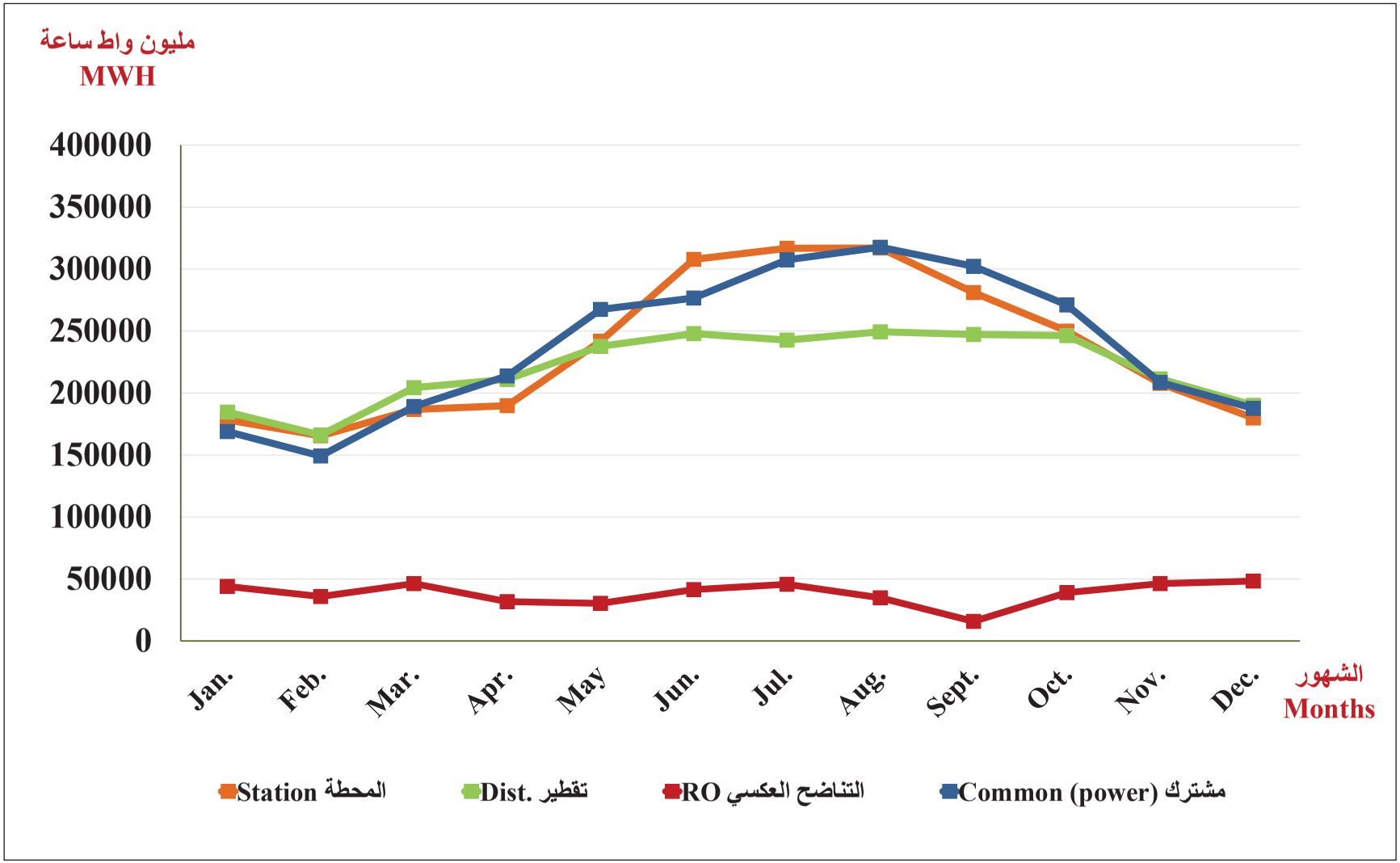
Cont. يتبع ...

تابع - الوحدات الكهربائية المستهلكة داخل المحطات (م.و.س) لإنتاج الطاقة الكهربائية وتقطير المياه خلال 2023

Cont. - Auxiliary Units (M.Whr) Used For Generation Of Power & Production of Distilled Water by Stations During 2023

الشهور Months	محطة الدوحة الغربية Doha West Station					محطة الزور الجنوبية Az - Zour South Station					محطة الصبيـة Sabiya Station				محطة الزور الشمالية Az-Zour North Station	محطة الشقايا للطاقة البديلة Az-Zour North Station	Total المجموع				المجموع Total
	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.	التقطير RO	مشترك Common (Power)	المجموع Total	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.	التقطير RO	مشترك Common (Power)	المجموع Total	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.	مشترك Common (Power)	المجموع Total	مشترك Common (Power)	مشترك Common (Power)	المحطة Station (Power)	التقطير Dist.	التقطير RO	مشترك Common (Power)	
January يناير	51180	56150	28625	8764	144719	38780	47892	201	36902	123775	55959	42952	52621	151532	55528	789	178283	184612	44013	168867	575775
February فبراير	43975	52981	21254	14038	132248	34092	37661	175	39709	111637	55256	44909	31349	131514	53194	1012	165528	166089	35847	149249	516713
March مارس	45835	58745	28889	17184	150653	45266	52192	228	46436	144122	61001	48879	46329	156209	59774	1520	186752	204338	46302	189201	626593
April ابريل	64340	52175	26698	11854	155067	33558	48315	240	42734	124847	49072	44947	79582	173601	58229	1562	189809	211067	31698	213823	646397
May مايو	86460	60869	29736	13740	190805	50204	46535	335	60863	157937	51152	44493	105671	201316	62134	1714	241798	237686	30381	267480	777345
June يونيو	91210	50707	33040	13362	188319	79129	62108	2569	57335	201141	75609	51351	118207	245167	62147	2993	307800	247924	41445	276652	873821
Sub Total مجموع جزئي	383000	331627	168242	78943	961812	281029	294703	3748	283979	863459	348049	277531	433759	1059339	351006	9590	1269970	1251716	229686	1265272	4016644
July يوليو	98180	43590	31735	14947	188452	73114	60668	821	64831	199434	78590	52786	136618	267994	63658	4102	316791	242691	45722	307422	912626
August أغسطس	99755	44365	21770	15420	181310	69446	59923	606	74103	204078	80374	56111	137936	274421	63416	3491	316968	249406	34811	317605	918790
September سبتمبر	81930	45407	844	19263	147444	69241	62092	4174	71640	207147	68096	57185	126480	251761	61248	2553	281035	247270	15817	302235	846357
October أكتوبر	59905	59878	19972	22098	161853	69673	61207	8076	67202	206158	66165	51009	101075	218249	63006	1412	249907	246383	38983	271047	806320
November نوفمبر	56810	56332	30748	21451	165341	48763	53623	5784	56131	164301	63239	47241	63183	173663	54810	1386	207779	211461	46272	208595	674107
December ديسمبر	57100	64215	29093	15136	165544	42485	47251	7259	46749	143744	56250	44805	56610	157665	57670	1429	179858	190056	48313	187581	605808
Sub Total مجموع جزئي	453680	313787	134162	108316	1009945	372722	344764	26720	380656	1124862	412714	309137	621902	1343753	363808	14373	1552338	1387267	229918	1594486	4764009
Grand Total المجموع	836680	645414	302404	187258	1971756	653751	639467	30468	664635	1988321	760763	586668	1055661	2403092	714815	23963	2822308	2638983	459604	2859758	8780653

الوحدات الكهربائية المستهلكة داخل المحطات بالمليون واط خلال عام 2023
Auxiliary Units Used In Stations During 2023

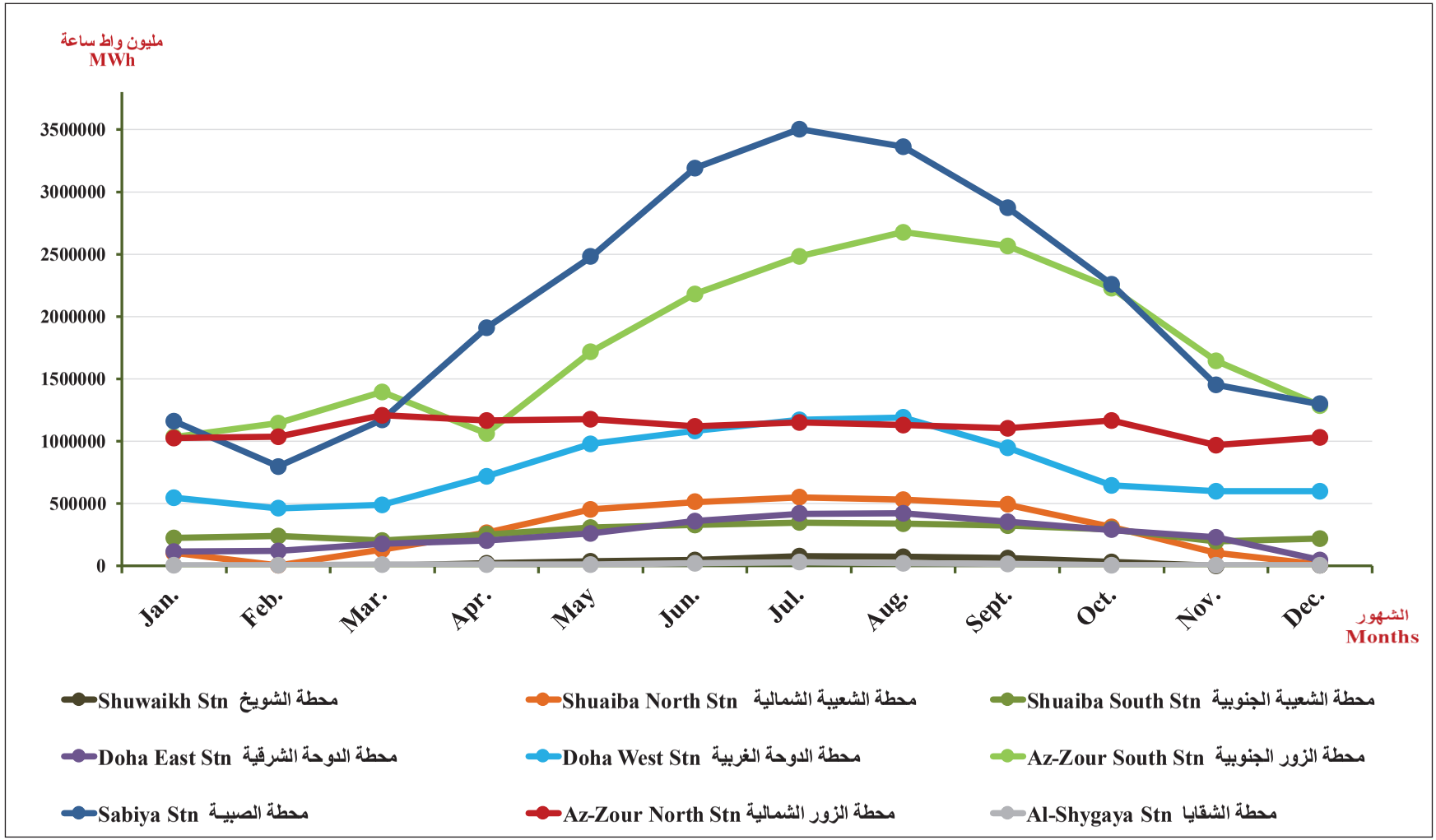


صافي الطاقة الكهربائية المصدرة بالمليون واط ساعة خلال عام 2023

Net Export Of Electrical Energy (Million WH) During 2023

الشهور Months		محطة الشويخ Shuwaikh Station	محطة الشعيبة الشمالية Shuaiba North Station	محطة الشعيبة 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	محطة الزور الشمالية Az-Zour North Station	إنتاج محطة الشقايا من الطاقة المتجددة (شمسية-رياح) Al-Shygaya Power Prod. From Sustainable Energy (Solar-Wind)	مجموع صادرات المحطات Total Power Stations' Export	الوحدات الكهربائية المستهلكة داخل محطة الشويخ (لانتاج المياه المقطرة) Auxiliary Units Consumed by Shuwaikh Station for the Production of Dist.Water		محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Station	محطة الدوحة الغربية Doha West Station	صافي الطاقة الكهربائية المصدرة Net Export of Electrical Energy
												Boilers الغلايات	RO التناضح العكسي	RO التناضح العكسي	RO التناضح العكسي	
January	يناير	-279	105673	223726	113894	545065.699	1032756	1159068	1026862	4610	4211376	310	15187	201	28625	4167053
February	فبراير	-252	3262	239348	119929	460420	1143710	797514	1037188.31	5377	3806496	280	14418	175	21254	3770369
March	مارس	-279	128586	202655	175686	487996	1396449	1170023	1208473	9769	4779358	510	17185	228	28889	4732546
April	ابريل	20519	266077	252276	202569	717784	1062946	1910941	1164422	10690	5608224	11134	4760	240	26698	5565392
May	مايو	38067	452796	305543	261339	978954	1718573	2479920	1176864	10616	7422672	13497	310	335	29736	7378794
June	يونيو	48423	512829	329817	359944	1080936	2180480	3191093	1117981.62	22192	8843695	12422	5836	2569	33040	8789828
Sub Total	مجموع جزئي	106199	1469223	1553365	1233361	4271155	8534914	10708559	6731791	63254	34671821	38153	57696	3748	168242	34403982
July	يوليو	77333	548966	346197	418660	1172893	2484671	3502931	1150286.27	28447	9730384	12351	13166	821	31735	9672311
August	اغسطس	73611	529167	339928	421636	1189109	2677238	3361052	1129494.5	21893	9743129	13371	12435	606	21770	9694947
September	سبتمبر	63704	491501	322335	353354	947981	2564603	2871687	1103203.004	15522	8733890	12637	10799	4174	844	8705436
October	أكتوبر	31805	313474	294004	288919	643200	2227261	2257373	1164658.25	6575	7227270	11690	10935	8076	19972	7176597
November	نوفمبر	708	102587	195981	227775	596541	1643620	1452537	968423	6141	5194313	9276	9740	5784	30748	5138765
December	ديسمبر	4705	9018	219560	47459	600240	1285761	1298173	1031699	5726	4502341	9244	11961	7259	29093	4444784
Sub Total	مجموع جزئي	251866	1994713	1718005	1757803	5149964	12883154	14743753	6547765	84304	45131326	68569	69036	26720	134162	44832839
Grand Total	المجموع الكلى	358065	3463936	3271370	2991164	9421118	21418068	25452312	13279555.365	147558	79803147	106722	126732	30468	302404	79236821

صافي الطاقة الكهربائية المصدرة خلال عام 2023
Net Export of Electrical Energy During 2023



إجمالي الطاقة الكهربائية المصدرة (التوربينات البخارية) خلال عام 2023
Total Export Electrical Energy (Steam Turbines) During 2023

الشهور Months	التوربينات البخارية Steam Turbines						
	محطة الشويخ Shuwaikh Station	محطة الشعيبة 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	الاجمالى Grand Total
January يناير	-310	223726	114046	543495	322226	634763	1837946
February فبراير	-280	239348	120069	458489	289670	616806	1724102
March مارس	-510	202655	175834	483630	435757	696709	1994075
April ابريل	-11134	252276	202723	709660	320772	549284	2023581
May مايو	-13497	305543	261511	967816	496577	572236	2590186
June يونيو	-12422	329817	360124	1064633	859977	943361	3545490
Sub Total مجموع جزئي	-38153	1553365	1234307	4227723	2724979	4013159	13715380
July يوليو	-12351	346197	418846	1148825	797828	995110	3694455
August أغسطس	-13371	339928	421824	1165015	705263	1003261	3621920
September سبتمبر	-12637	322335	353523	924968	713538	813110	3114837
October أكتوبر	-11690	294004	289088	632612	689989	775018	2669021
November نوفمبر	-9276	195981	227920	591128	461266	707470	2174489
December ديسمبر	-9244	219560	47548	599147	407171	623047	1887229
Sub Total مجموع جزئي	-68569	1718005	1758749	5061695	3775055	4917016	17161951
Grand Total المجموع الكلى	-106722	3271370	2993056	9289418	6500034	8930175	30877331

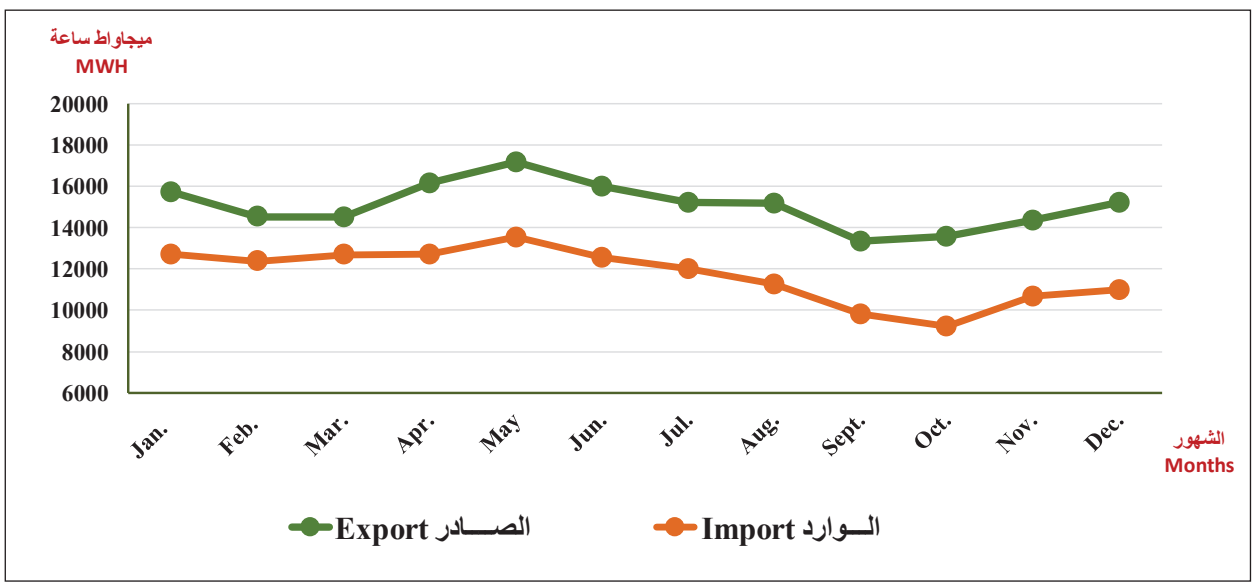
إجمالي الطاقة الكهربائية المصدرة (التوربينات الغازية) خلال عام 2023
Total Export of Electrical Energy (Gas Turbines) During 2023

الشهور Months	Gas Turbines توربينات الغاز																		الاجمالى
	محطة الشويخ (SHO)	محطة الشعيبة الشمالية (SNCC)	محطة الدوحة الشرقية (DEOC)	محطة الدوحة الغربية (DWOC	Az- Zour South Station محطة الزور الجنوبية					Sabiya Station محطة الصبية								محطة الزور الشمالية	
					توربينات الغاز القديمة	توربينات الغاز الجديدة	وحدات الطوارئ الغازية	وحدات الغاز (09)	المجموع	Gas Units الوحدات الغازية							المجموع		
	Shuwaikh Station	Shuaiba North Station	Doha East Station	Doha West Station	Old Gas Turbine (O.G.T) ZSOC (1)	New Gas Turbine (N.G.T) ZSCC (1)	Emergency Gas Turbine (E.G.T) ZSCC (2)	GT09 ZSCC (09)	Total	OCGT-1 SBOC (1)	OCGT-2 SBOC (2)	CCGT SBCC (1)	OCGT-8 SB-Stage (I)	OCGT 24 SWGT-2 SB-Stage (II)	CCGT (54) CCGT3 SB-Stage (III)	Total	Az-Zour North Station	Grand Total
January يناير	-279	105673	-152	1570.699	-246	123177	439769	147830	817343	5733	2252	454343	7112	10837	44028	524305	1026862	2368510
February فبراير	-252	3262	-140	1931	-212	122450	294887	436915	858841	900	4418	39987	5793	130784	-1174	180708	1037188	2076737
March مارس	-279	128586	-148	4365.792	-274	165914	301220	493832	1093217	1399	5380	154731	-1873	93031	220646	473314	1208473	2775004
April ابريل	20519	266077	-154	8124.142	-44	164280	104222	473716	1036740	1364	5003	554512	237855	17390	545533	1361657	1164422	3562819
May مايو	38067	452796	-172	11137.574	-47	471892	268814	481337	1723825	7034	11852	869816	273972	191472	553538	1907684	1176864	4808373
June يونيو	48423	512829	-180	16302.67	12	629906	268478	422107	1897878	16578	9747	1074460	421919	202136	522892	2247732	1117982	5263591
Sub Total مجموع جزئي	106199	1469223	-946	43432	-811	1677619	1677390	2455737	7427843	33008	38652	3147849	944778	645650	1885463	6695400	6731791	20855033
July يوليو	77333	548966	-186	24067.776	-255	872383	524319	290396	2337024	15744	28216	1259467	479288	203952	521154	2507821	1150286	5995131
August أغسطس	73611	529167	-188	24094.443	-274	926707	768995	276547	2598659	20049	16429	1160641	474789	183725	502158	2357791	1129495	6085945
September سبتمبر	63704	491501	-169	23012.637	-261	867793	716650	266883	2429114	16881	17190	930766	438569	182798	472373	2058577	1103203	5590894
October أكتوبر	31805	313474	-169	10588.264	-25	543963	709283	284051	1892970	6004	6170	262630	182804	139523	885224	1482355	1164658	4539984
November نوفمبر	708	102587	-145	5412.768	-263	350284	678666	153667	1290917	4294	1504	637577	-1653	101481	1864	745067	968423	3004407
December ديسمبر	4705	9018	-89	1092.73	-238	401840	438257	38731	893317	2460	635	584513	-1489	90333	-1326	675126	1031699	2600142
Sub Total مجموع جزئي	251866	1994713	-946	88268.618	-1316	3962970	3836170	1310275	11442001	65432	70144	4835594	1572308	901812	2381447	9826737	6547765	27816502
G.Total المجموع الكلى	358065	3463936	-1892	131700	-2127	5640589	5513560	3766012	18869843	98440	108796	7983443	2517086	1547462	4266910	16522137	13279555	48671536

الطاقة الصادرة والواردة (ميجاواط ساعة) من خلال شبكة الربط الخليجي خلال 2023
Export & Import Energy (M.Wh) through the Gulf network During 2023

الشهور Months		الصـــادر Export	الـــوارد Import	الفـــرق Difference
January	يناير	15743	12721	3022
February	فبراير	14534	12382	2152
March	مارس	14513	12696	1817
April	ابريل	16147	12701	3446
May	مايو	17179	13548	3631
June	يونيو	16001	12551	3450
Sub Total	مجموع جزئي	94117	76599	17518
July	يوليو	15228	12010	3218
August	أغسطس	15173	11264	3909
September	سبتمبر	13347	9811	3536
October	أكتوبر	13582	9224	4358
November	نوفمبر	14353	10666	3687
December	ديسمبر	15229	11003	4226
Sub Total	مجموع جزئي	86912	63978	22934
Grand Total	المجموع الكلى	181029	140577	40452

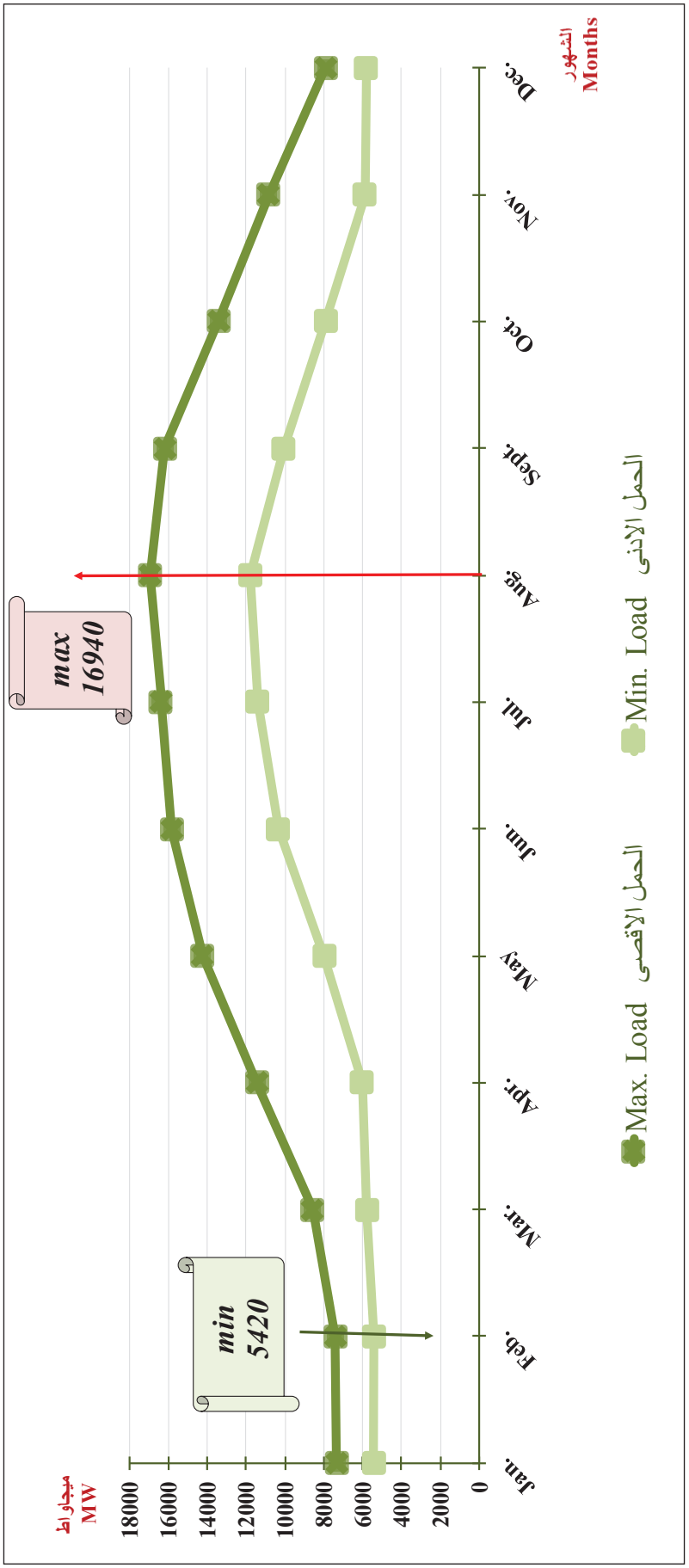
الطاقة الصادرة والواردة (ميجاواط ساعة) من خلال شبكة الربط الخليجي خلال 2023
Export & Import Energy (M.Wh) through the Gulf network During 2023



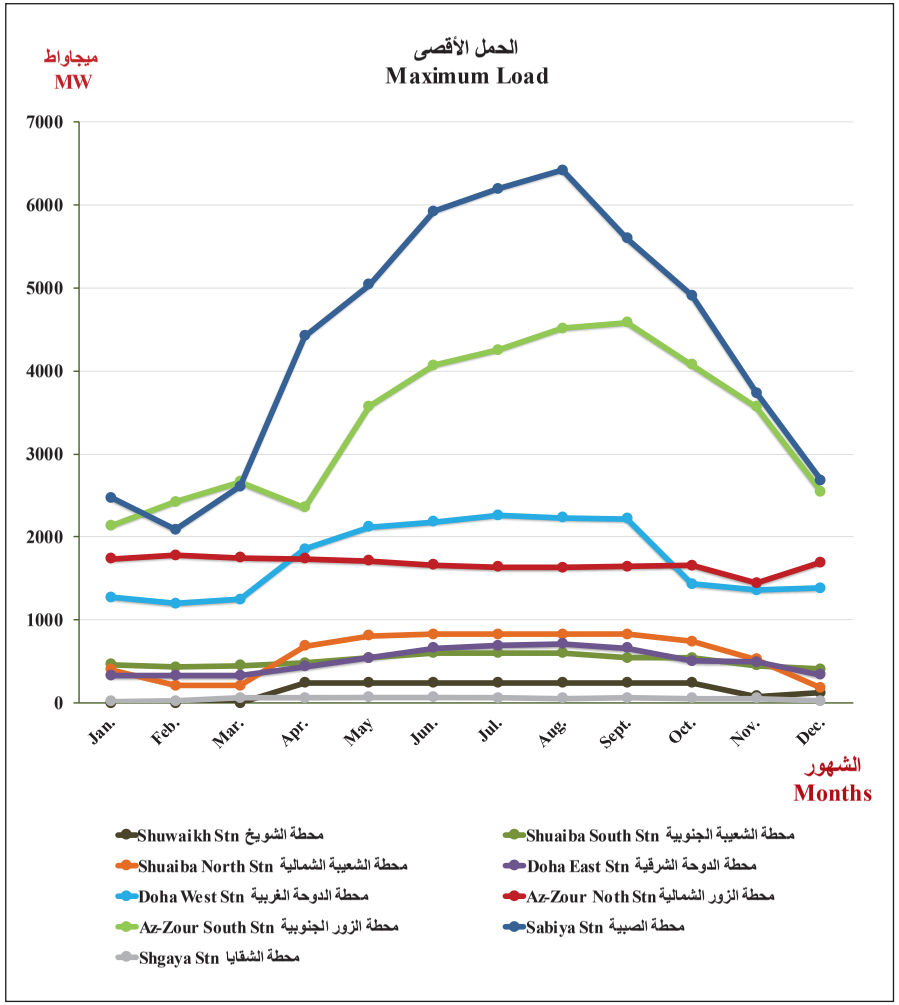
الحمل الأقصى والحمل الأدنى (ميجاواط) خلال عام 2023
Maximum & Minimum Load (MW) During 2023

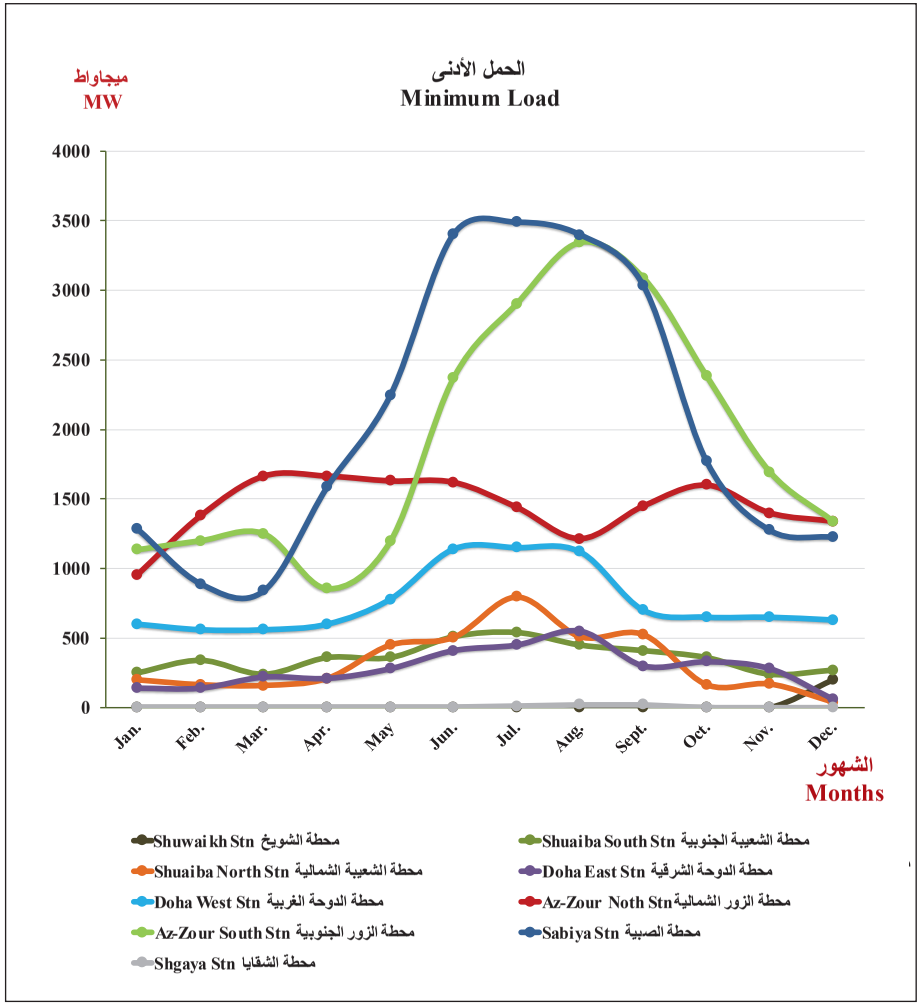
الشهور Months	الحمل الكهربائى الكلى للشبكة System Demand		محطة الشويخ Shuwaikh Station		محطة الشعيبة الجنوبية Shuaiba South Station		محطة الشعيبة الشمالية Shuaiba North Station		محطة الدوحة الشرقية Doha East Station		محطة الدوحة الغربية Doha West Station		محطة الزور الشمالية Az-Zour North Stn.		محطة الزور الجنوبية Az-Zour South Stn.		محطة الصبية Sabiya Stn.		محطة الشقايا SGRE		الربط الكهربائي بين دول مجلس التعاون الخليجي GCC Interchange		الانقطاع المبرمج للتيار الكهربائي Manual Load Shadding	
	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	الحمل الأقصى Max. Load	الحمل الأدنى Min. Load
Jan. يناير	7350 (18/1)	5440 (28/1)	0	0	460	250	400	200	330	140	1270	600	1735	955	2135	1135	2470	1285	15	5	10	-15	0	0
Feb. فبراير	7390 (28/2)	*5420 (1/2)*	0	0	435	340	210	165	330	140	1200	560	1780	1380	2425	1200	2090	890	25	5	10	-15	0	0
Mar. مارس	8580 (30/3)	5780 (1/3)	0	0	450	240	210	160	330	220	1250	560	1750	1665	2665	1250	2610	840	60	5	100	-20	0	0
Apr. ابريل	11430 (29/4)	6040 (3/4)	240	0	480	360	685	210	440	210	1850	600	1735	1665	2355	855	4420	1585	60	5	25	-25	0	0
May مايو	14250 (29/5)	7970 (5/5)	240	0	540	360	810	450	540	280	2120	780	1710	1630	3575	1195	5040	2245	65	5	25	-25	0	0
Jun. يونيو	15840 (24/6)	10340 (2/6)	240	0	600	510	825	505	660	410	2180	1140	1660	1620	4065	2370	5920	3405	65	5	40	-15	0	0
Jul. يوليو	16370 (17/7)	11400 (3/7)	240	0	600	540	825	795	690	450	2260	1150	1635	1440	4250	2905	6195	3490	60	10	30	-15	0	0
Aug. اغسطس	*16940 (2/8)*	11790 (27&31/8)	240	0	600	450	825	510	710	550	2230	1120	1630	1215	4510	3345	6420	3400	55	20	45	-15	0	0
Sept. سبتمبر	16180 (6/9)	10050 (29/9)	240	0	540	410	830	525	660	300	2220	700	1645	1450	4580	3090	5595	3035	60	20	25	-15	0	0
Oct. أكتوبر	13440 (3/10)	7920 (28/10)	240	0	540	360	740	165	505	330	1435	650	1655	1600	4075	2385	4905	1770	55	0	10	-25	170	0
Nov. نوفمبر	10840 (1/11)	5890 (25/11)	80	0	450	240	525	170	490	280	1360	650	1445	1400	3565	1695	3730	1275	55	0	0	-25	0	0
Dec. ديسمبر	7890 (12/12)	5820 (17/12)	120	200	410	270	180	40	340	60	1380	630	1690	1340	2545	1340	2680	1225	20	0	5	-15	0	0

الحمل الأقصى والحمل الأدنى خلال عام 2023
Maximum & Minimum Load During 2023



الحمل الأقصى والحمل الأدنى لمحطات القوى الكهربائية خلال عام 2023
Power Stations' Maximum & Minimum Load During 2023



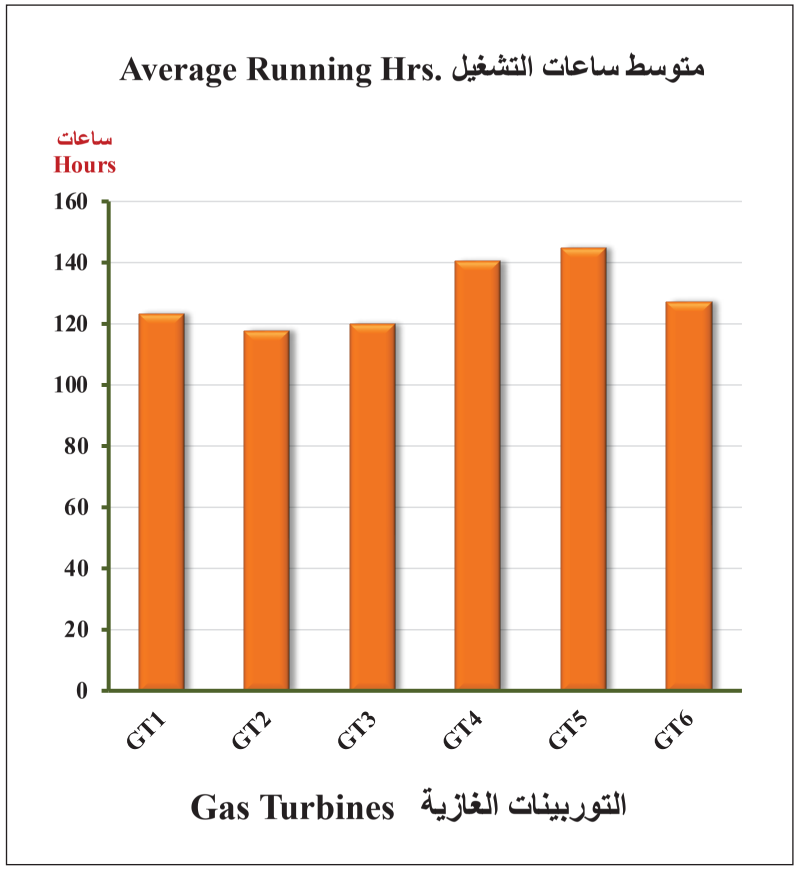


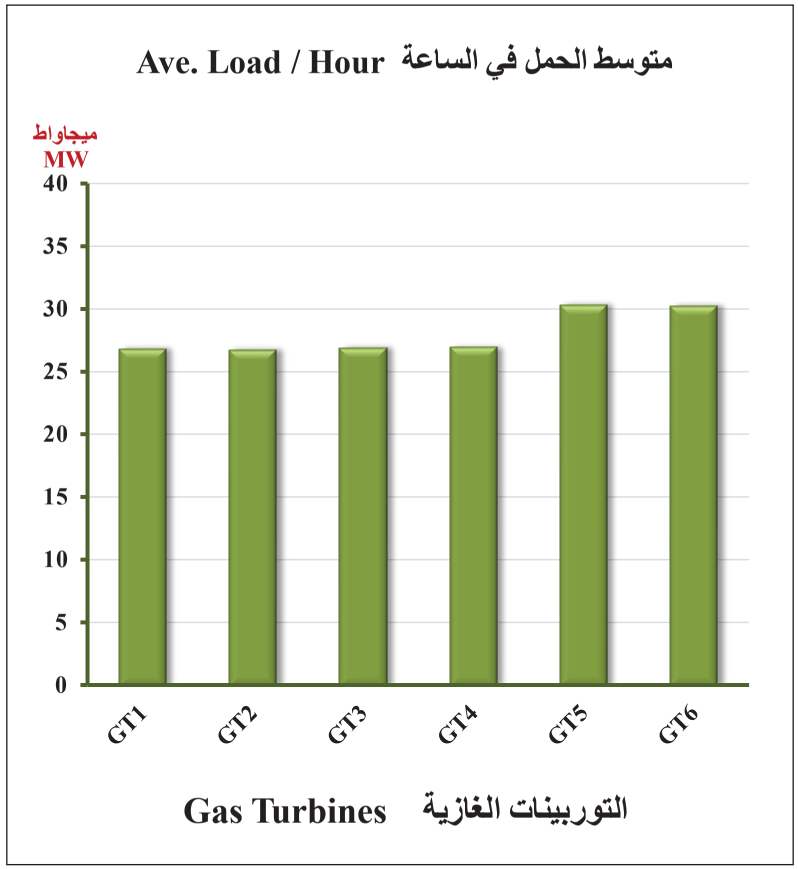
ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الشويخ خلال العام 2023

Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Shuwaikh Station During 2023

الشهور Months	SHOC																	
	الوحدة الغازية GT1			الوحدة الغازية GT2			الوحدة الغازية GT3			الوحدة الغازية GT4			الوحدة الغازية GT5			الوحدة الغازية GT6		
	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)	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)	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	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
February فبراير	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
March مارس	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
April ابريل	91.51	3674	40.15	83.31	3341	40.10	71.53	2875	40.19	69.21	2775	40.10	120.30	4820	40.07	94.58	3799	40.17
May مايو	160.49	6431	40.07	145.20	5814	40.04	145.48	5832	40.09	180.50	7231	40.06	186.59	7480	40.09	162.01	6482	40.01
June يونيو	217.01	8425	38.82	192.05	7398	38.52	188.37	7546	40.06	236.07	9698	41.08	212.18	8767	41.32	200.44	8027	40.05
July يوليو	308.52	12353	40.04	308.44	12349	40.04	305.29	12218	40.02	376.28	15060	40.02	377.03	15083	40.00	310.22	12413	40.01
August أغسطس	290.07	11613	40.04	282.34	11305	40.04	286.49	11474	40.05	364.46	14594	40.04	358.34	14333	40.00	308.48	12352	40.04
September سبتمبر	261.19	10450	40.01	245.28	9820	40.04	269.31	10782	40.04	299.57	11997	40.05	297.25	11897	40.02	264.07	10565	40.01
October أكتوبر	134.50	5393	40.10	125.23	5015	40.05	141.32	5656	40.02	130.42	5228	40.09	147.21	5894	40.04	141.43	5667	40.07
November نوفمبر	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	12.29	499	40.60	12.34	503	40.76
December ديسمبر	9.28	379	40.84	24.47	990	40.46	25.52	1033	40.48	21.26	857	40.31	20.07	803	40.01	26.04	1042	40.02
Total : المجموع	1472.57	58718	320	1406.32	56032	319	1433.31	57416	321	1677.77	67440	322	1731.26	69576	362	1519.61	60850	361
Yearly Ave: المعدل السنوي	122.71	4893	27	117.19	4669	27	119.44	4785	27	139.81	5620	27	144.27	5798	30	126.63	5071	30
Total Gas Turbine Generation (MWh) 370032 جملة انتـــاج التوربينات الغازية (م.و.س.)																		

معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الشويخ (التوربينات الغازية) خلال العام 2023
Yearly Average Performance of Shuwaikh Station Generators (Gas Turbines) During 2023





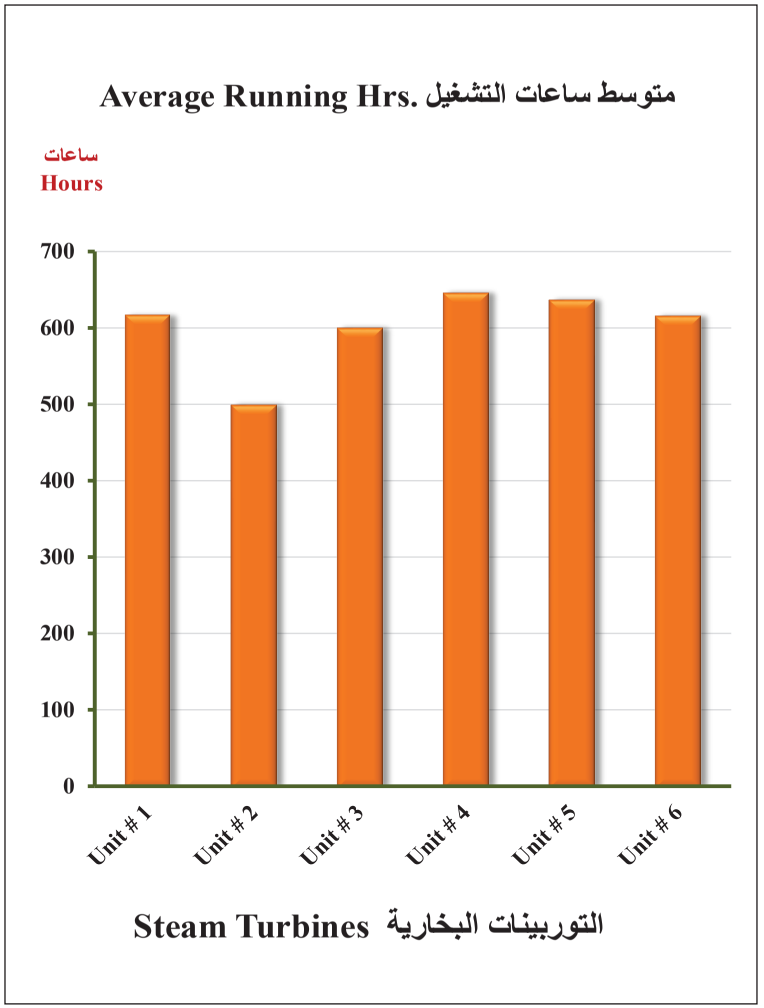
ساعات تشغيل المولدات (التوربينات البخارية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الشعيبة الجنوبية خلال العام 2023

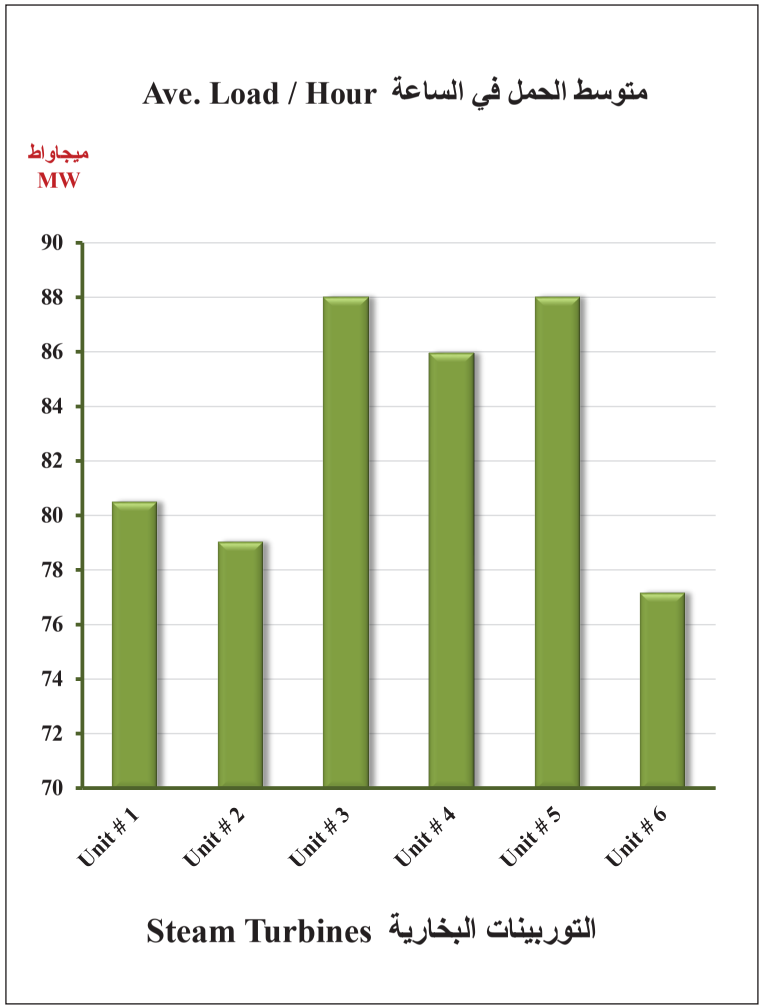
Generators (Steam Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Shuaiba South Station During 2023

الشهور Months	الوحدة رقم 1 Unit # 1			الوحدة رقم 2 Unit # 2			الوحدة رقم 3 Unit # 3			الوحدة رقم 4 Unit # 4			الوحدة رقم 5 Unit #5			الوحدة رقم 6 Unit # 6		
	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)	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)	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	352.82	30670	86.93	0.00	0	0.00	435.50	38170	87.65	744.00	66240	89.03	744.00	65140	87.55	744.00	57240	76.94
February فبراير	672.00	59580	88.66	343.64	29300	85.26	672.00	59310	88.26	264.67	23030	87.01	652.13	57530	88.22	672.00	47590	70.82
March مارس	696.78	61480	88.23	744.00	63640	85.54	744.00	65860	88.52	144.18	11700	81.15	96.30	8410	87.33	325.07	25100	77.21
April ابريل	720.00	63580	88.31	720.00	61770	85.79	192.57	16690	86.67	720.00	62060	86.19	275.74	23070	83.67	720.00	62530	86.85
May مايو	744.00	66420	89.27	703.52	60790	86.41	370.38	31530	85.13	744.00	65250	87.70	726.30	63120	86.91	715.20	62180	86.94
June يونيو	720.00	64290	89.29	720.00	62010	86.13	720.00	63670	88.43	720.00	62590	86.93	702.45	61910	88.13	720.00	61650	85.63
July يوليو	744.00	65870	88.53	744.00	64660	86.91	744.00	66200	88.98	744.00	65490	88.02	744.00	65750	88.37	744.00	65670	88.27
August أغسطس	744.00	66200	88.98	729.13	63540	87.14	744.00	65240	87.69	744.00	65100	87.50	744.00	66350	89.18	693.05	61180	88.28
September سبتمبر	697.23	61660	88.44	720.00	62100	86.25	720.00	64780	89.97	720.00	54580	75.81	720.00	64690	89.85	688.07	60630	88.12
October أكتوبر	672.42	58970	87.70	168.33	14900	88.52	744.00	66610	89.53	744.00	64070	86.12	744.00	65940	88.63	744.00	65780	88.41
November نوفمبر	0.00	0	0.00	219.72	18110	82.42	350.05	30130	86.07	720.00	62270	86.49	720.00	63770	88.57	600.35	52660	87.72
December ديسمبر	605.48	48990	80.91	149.68	13060	87.25	739.30	65440	88.52	707.93	62870	88.81	744.00	66290	89.10	0.00	0	0.00
Total : المجموع	7368.73	647710	965	5962.02	513880	948	7175.8	633630	1055	7716.78	665250	1031	7612.92	671970	1056	7365.74	622210	925
Yearly Ave: المعدل السنوي	614.06	53976	80	496.84	42823	79	597.98	52803	88	643.07	55438	86	634.41	55998	88	613.81	51851	77
Total Steam Turbine Generation (MWh)							3754650						جملة أنتاج التوربينات البخارية (م. و. س.)					

معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الشعيبة الجنوبية (التوربينات البخارية) خلال العام 2023

Yearly Average Performance of Shuaiba South Station Generators (Steam Turbines) During 2023





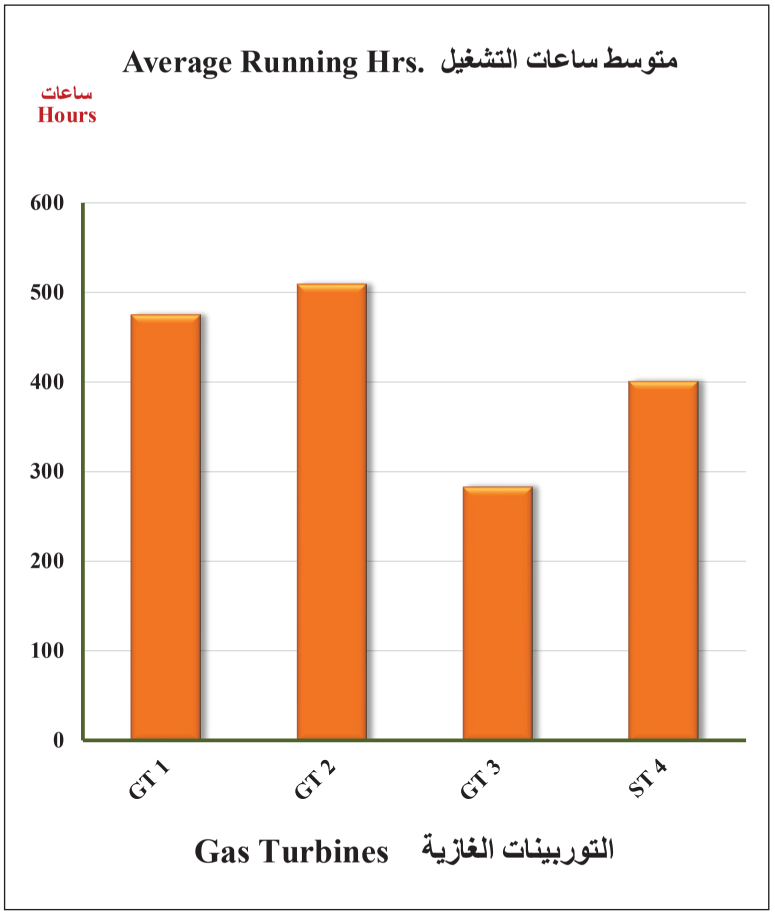
ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الشعيبة الشمالية خلال العام 2023

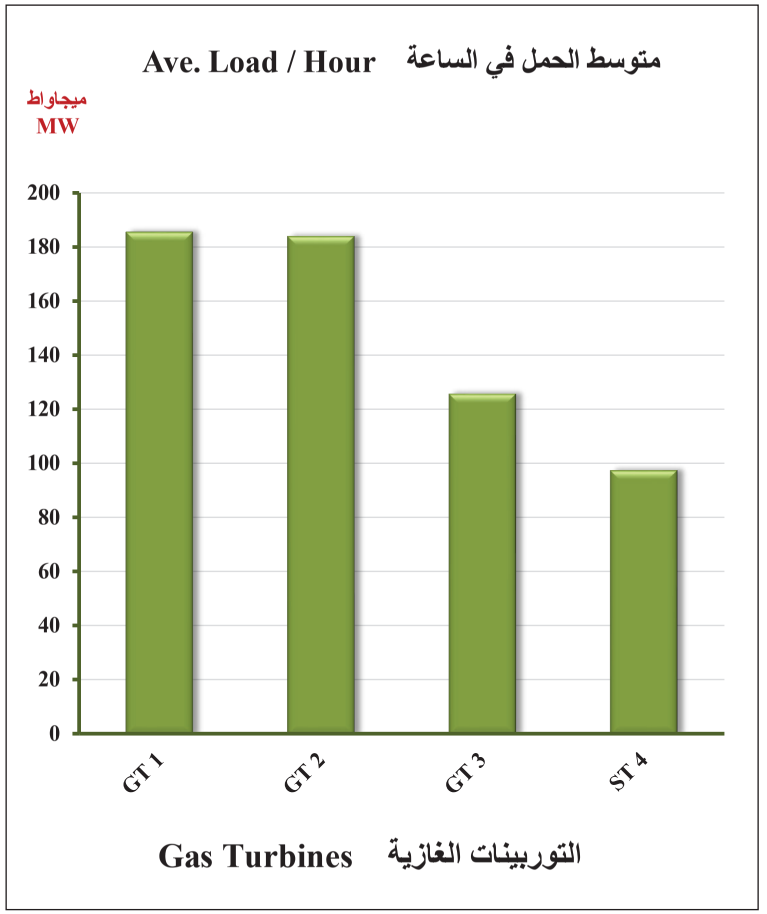
Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Shuaiba North Station During 2023

الشهور Months		SNCC											
		الوحدة الغازية GT 1			الوحدة الغازية GT 2			الوحدة الغازية GT 3			الوحدة الغازية ST 4		
		ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)
January	يناير	349.64	68087	194.73	291.17	54815	188.26	5.34	797	149.25	0.00	0	0.00
February	فبراير	0.00	0	0.00	53.55	6947	129.73	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
March	مارس	131.50	27376	208.18	615.77	122862	199.53	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
April	ابريل	720.00	147650	205.07	491.40	99499	202.48	33.48	5332	159.26	409.52	42783	104.47
May	مايو	737.32	153432	208.09	744.00	155237	208.65	435.95	78004	178.93	744.00	108144	145.35
June	يونيو	720.00	150505	209.03	715.55	148857	208.03	660.07	132054	200.06	720.00	126561	175.78
July	يوليو	737.73	153559	208.15	741.90	154895	208.78	738.07	151287	204.98	741.00	137258	185.23
August	أغسطس	727.40	151328	208.04	744.00	155542	209.06	684.52	137785	201.29	744.00	132814	178.51
September	سبتمبر	720.00	151514	210.44	560.27	115485	206.12	720.00	147948	205.48	720.00	121834	169.21
October	أكتوبر	636.30	131937	207.35	658.38	136680	207.60	97.55	20014	205.17	610.22	63135	103.46
November	نوفمبر	96.58	20193	209.08	453.53	92192	203.28	0.00	0	0.00	96.85	9984	103.09
December	ديسمبر	98.17	15084	153.65	13.85	435	31.41	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
Total :	المجموع	5674.64	1170665	2222	6083.37	1243446	2203	3374.98	673221	1504	4785.59	742513	1165
Yearly Ave:	المعدل السنوي	472.89	97555	185	506.95	103621	184	281.25	56102	125	398.80	61876	97
Total Gas Turbunes Generation (MWh)		3829845								جملة انتـاج التوربينات الغازية (م.و.س.)			

معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الشعيبة الشمالية (التوربينات الغازية) خلال العام 2023

Yearly Average Performance of Shuaiba North Station Generators (Gas Turbines) During 2023





ساعات تشغيل المولدات (التوربينات البخارية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الدوحة الشرقية خلال العام 2023

Generators (Steam Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Doha East Station During 2023

الشهور Months		الوحدة رقم 1 Unit # 1			الوحدة رقم 2 Unit # 2			الوحدة رقم 3 Unit # 3			الوحدة رقم 4 Unit # 4		
		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)	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	207.58	19570	94.28	0.00	0	0.00
February	فبراير	156.33	15640	100.04	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
March	مارس	539.10	57390	106.46	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
April	ابريل	401.49	39540	98.48	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	660.37	66540	100.76
May	مايو	330.36	25200	76.28	0.00	0	0.00	632.22	64370	101.82	744.00	79680	107.10
June	يونيو	230.31	18100	78.59	490.20	51700	105.47	705.06	77850	110.42	720.00	78960	109.67
July	يوليو	44.23	4210	95.18	744.00	82370	110.71	679.35	75460	111.08	744.00	82110	110.36
August	أغسطس	611.21	67120	109.81	299.50	32130	107.28	736.16	81700	110.98	670.44	72990	108.87
September	سبتمبر	574.22	58920	102.61	318.19	34370	108.02	694.55	75790	109.12	705.40	76500	108.45
October	أكتوبر	744.00	77630	104.34	0.00	0	0.00	735.23	77140	104.92	665.25	68480	102.94
November	نوفمبر	720.00	70310	97.65	0.00	0	0.00	720.00	71390	99.15	720.00	70340	97.69
December	ديسمبر	115.45	8840	76.57	0.00	0	0.00	253.13	22210	87.74	169.26	13100	77.40
Total	المجموع	4466.70	442900	1046	1851.89	200570	431	5363.28	565480	930	5798.72	608700	923
Yearly Ave	المعدل السنوي	372.23	36908	87	154.32	16714	36	446.94	47123	77	483.23	50725	77

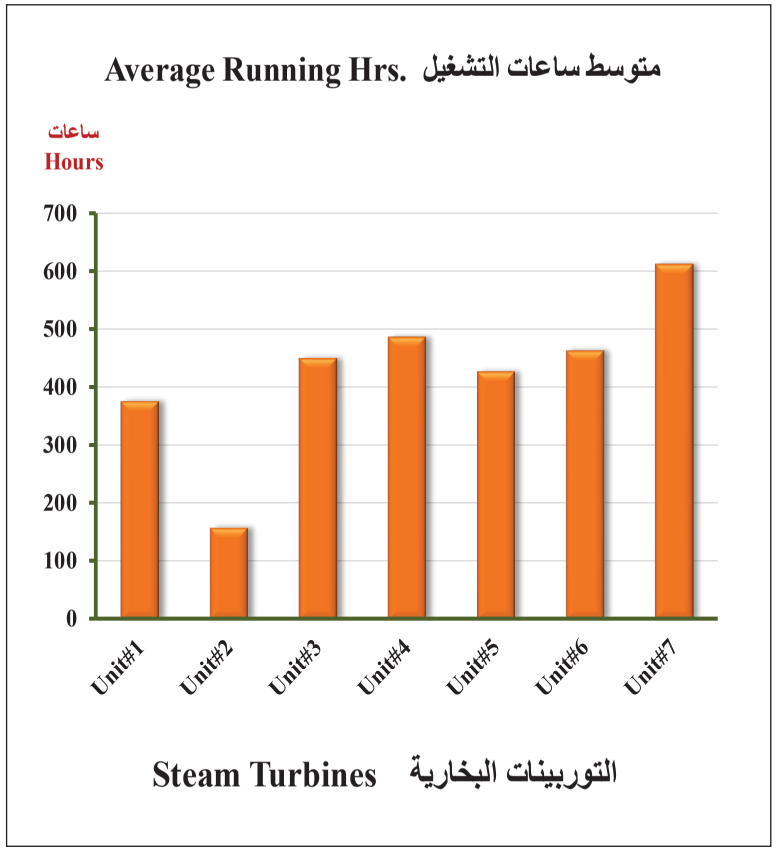
Cont.
يتبع ...

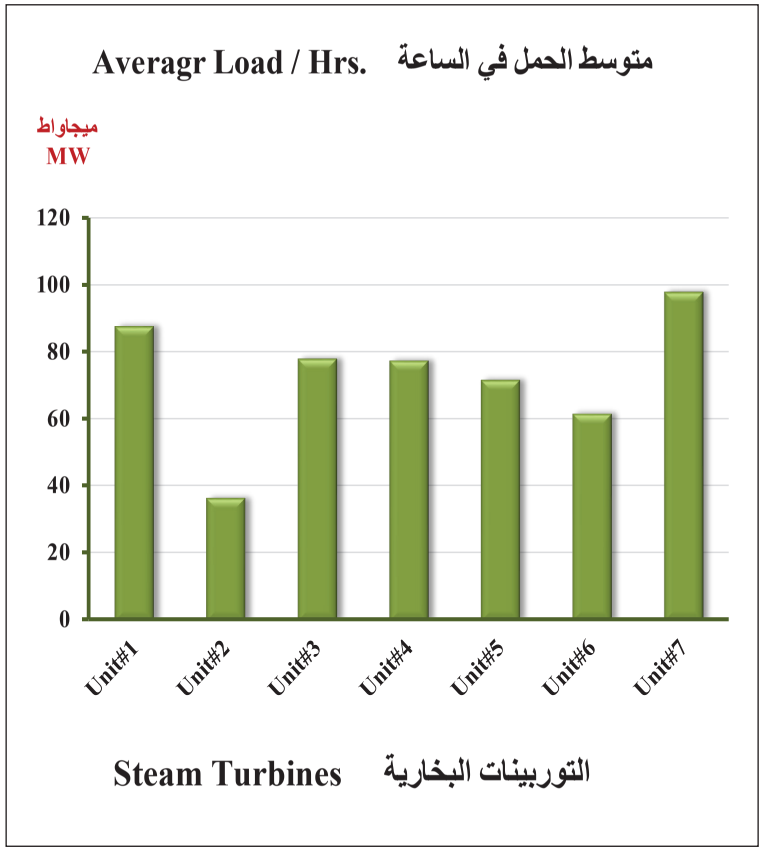
تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات البخارية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الدوحة الشرقية خلال العام 2023

Contd. - Generators (Steam Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Doha East Station During 2023

الشهور Months		الوحدة رقم 5# Unit #5			الوحدة رقم 6 # Unit # 6			الوحدة رقم 7 # Unit # 7		
		ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load/ Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load/ Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load/ Hr. (MWH)
January	يناير	0.00	0	0.00	734.56	51440	70.03	744.00	74780	100.51
February	فبراير	395.29	41300	104.48	455.42	25750	56.54	672.00	68720	102.26
March	مارس	744.00	79230	106.49	0.00	0	0.00	744.00	80220	107.82
April	ابريل	720.00	72860	101.19	0.00	0	0.00	720.00	73450	102.01
May	مايو	744.00	78480	105.48	0.00	0	0.00	716.58	76270	106.44
June	يونيو	720.00	78410	108.90	415.19	43510	104.80	682.42	74320	108.91
July	يوليو	744.00	81540	109.60	744.00	76830	103.27	744.00	81990	110.20
August	أغسطس	742.38	81590	109.90	733.47	80570	109.85	674.24	73760	109.40
September	سبتمبر	270.24	29030	107.42	720.00	66260	92.03	720.00	72060	100.08
October	أكتوبر	0.00	0	0.00	744.00	45160	60.70	744.00	71920	96.67
November	نوفمبر	0.00	0	0.00	720.00	49960	69.39	119.20	10330	86.66
December	ديسمبر	0.00	0	0.00	251.12	16820	66.98	27.58	1050	38.07
Total	المجموع	5079.91	542440	853	5517.76	456300	734	7308.02	758870	1169
Yearly Ave	المعدل السنوي	423.33	45203	71	459.81	38025	61	609.00	63239	97
Total Steam Turbine Generation (MWh)		3575260			جملة انتـــاج التوربينات البخارية (م.و.س.)					

معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الدوحة الشرقية (التوربينات البخارية) خلال العام 2023
Yearly Average Performance of Doha East Station Generators (Steam Turbines) During 2023





ساعات تشغيل المولدات (التوربينات البخارية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الدوحة الغربية خلال العام 2023

Generators (Steam Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Doha West Station During 2023

الشهـــور Months		الوحدة رقم 1 Unit # 1			الوحدة رقم 2 Unit # 2			الوحدة رقم 3 Unit # 3			الوحدة رقم 4 Unit # 4		
		ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)
January	يناير	0.00	0	0.00	744.00	143885	193.39	744.00	131565	176.83	668.15	126065	188.68
February	فبراير	83.15	15570	187.25	181.30	30400	167.68	182.30	25740	141.20	672.00	125575	186.87
March	مارس	236.55	45830	193.74	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	597.15	117335	196.49
April	ابريل	720.00	142200	197.50	273.20	55320	202.49	434.10	83865	193.19	0.00	0	0.00
May	مايو	744.00	149700	201.21	744.00	149515	200.96	744.00	148730	199.91	444.10	90075	202.83
June	يونيو	720.00	152970	212.46	720.00	152665	212.03	720.00	151700	210.69	720.00	152460	211.75
July	يوليو	744.00	165335	222.22	744.00	164715	221.39	744.00	163650	219.96	744.00	164520	221.13
August	أغسطس	744.00	166110	223.27	744.00	165805	222.86	744.00	164490	221.09	744.00	165615	222.60
September	سبتمبر	365.30	80115	219.31	702.05	154425	219.96	720.00	156885	217.90	720.00	158405	220.01
October	أكتوبر	0.00	0	0.00	740.35	154950	209.29	744.00	154455	207.60	744.00	155540	209.06
November	نوفمبر	0.00	0	0.00	720.00	141635	196.72	720.00	140715	195.44	715.20	140560	196.53
December	ديسمبر	538.92	103805	192.62	744.00	143970	193.51	292.75	54730	186.95	744.00	144060	193.63
Total	المجموع	4895.92	1021635	1850	7056.90	1457285	2240	6789.15	1376525	2171	7512.60	1540210	2250
Yearly Ave	المعدل السنوي	407.99	85136	154	588.08	121440	187	565.76	114710	181	626.05	128351	187

Cont.

يتبع ...

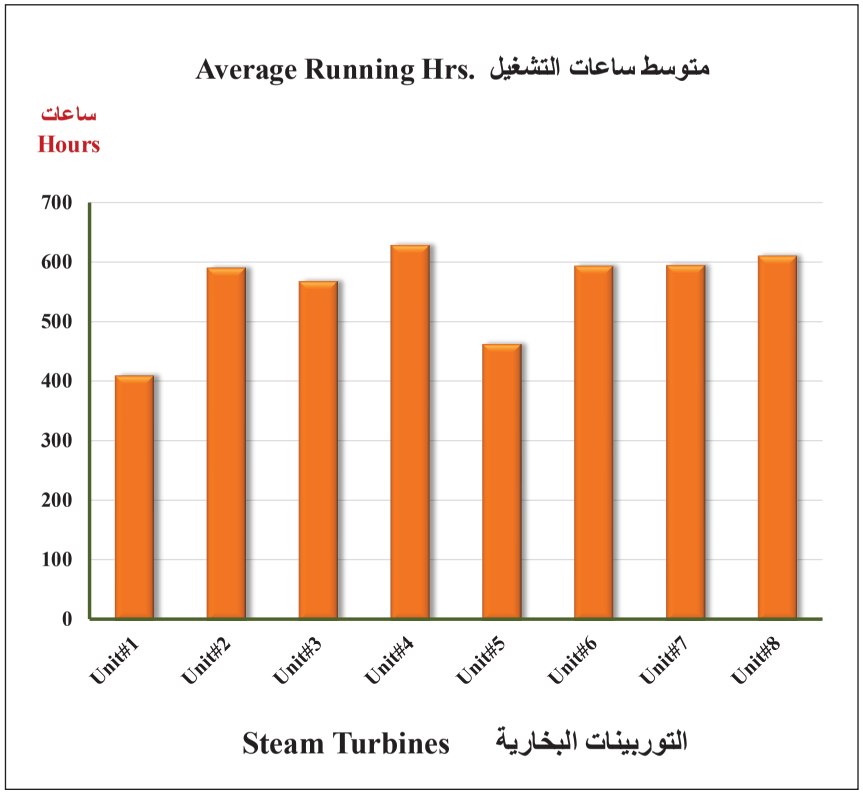
تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات البخارية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الدوحة الغربية خلال العام 2023

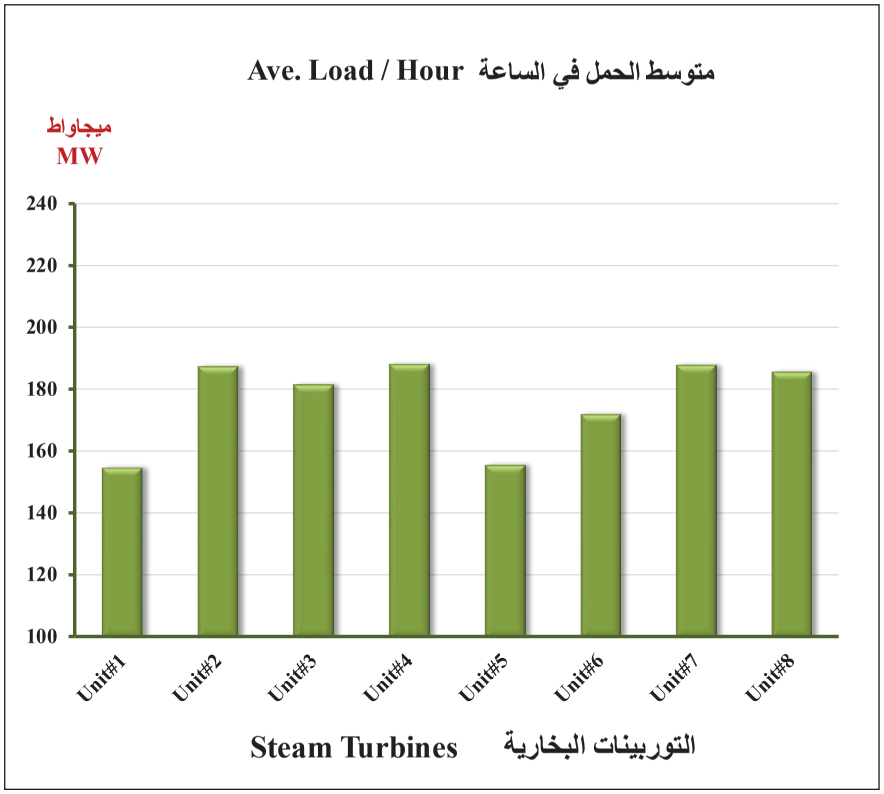
Contd. - Generators (Steam Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Doha West Station During 2023

الشهـــور Months		الوحدة رقم 5 Unit # 5			الوحدة رقم 6 Unit # 6			الوحدة رقم 7 Unit # 7			الوحدة رقم 8 Unit # 8		
		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)	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	588.55	114995	195.39	744.00	142945	192.13
February	فبراير	0.00	0	0.00	658.45	122855	186.58	672.00	126265	187.89	661.20	122935	185.93
March	مارس	23.30	4235	181.76	744.00	145525	195.60	744.00	146335	196.69	744.00	145885	196.08
April	ابريل	655.20	129990	198.40	720.00	141835	196.99	720.00	142365	197.73	720.00	142050	197.29
May	مايو	744.00	148700	199.87	744.00	149450	200.87	744.00	150185	201.86	704.20	141855	201.44
June	يونيو	720.00	151785	210.81	720.00	152220	211.42	720.00	152955	212.44	720.00	152250	211.46
July	يوليو	744.00	162995	219.08	702.50	153585	218.63	744.00	165100	221.91	744.00	164160	220.65
August	أغسطس	744.00	164920	221.67	744.00	165325	222.21	744.00	166285	223.50	744.00	164775	221.47
September	سبتمبر	720.00	157675	218.99	720.00	157830	219.21	554.10	121650	219.55	382.40	83465	218.27
October	أكتوبر	744.00	153710	206.60	744.00	155220	208.63	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
November	نوفمبر	432.10	87705	202.97	601.25	117940	196.16	131.15	25395	193.63	392.35	71390	181.95
December	ديسمبر	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	744.00	145100	195.03	744.00	143780	193.25
Total	المجموع	5526.60	1161715	1860	7098.20	1461785	2056	7105.80	1456630	2246	7300.15	1475490	2220
Yearly Ave	المعدل السنوي	460.55	96810	155	591.52	121815	171	592.15	121386	187	608.35	122958	185
Total Steam Turbine Generation (MWh)					10951275			جملة انتـــاج التوربينات البخارية (م. و. س.)					

معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الدوحة الغربية (التوربينات البخارية) خلال العام 2023

Yearly Average Performance of Doha West Station Generators (Steam Turbines) During 2023



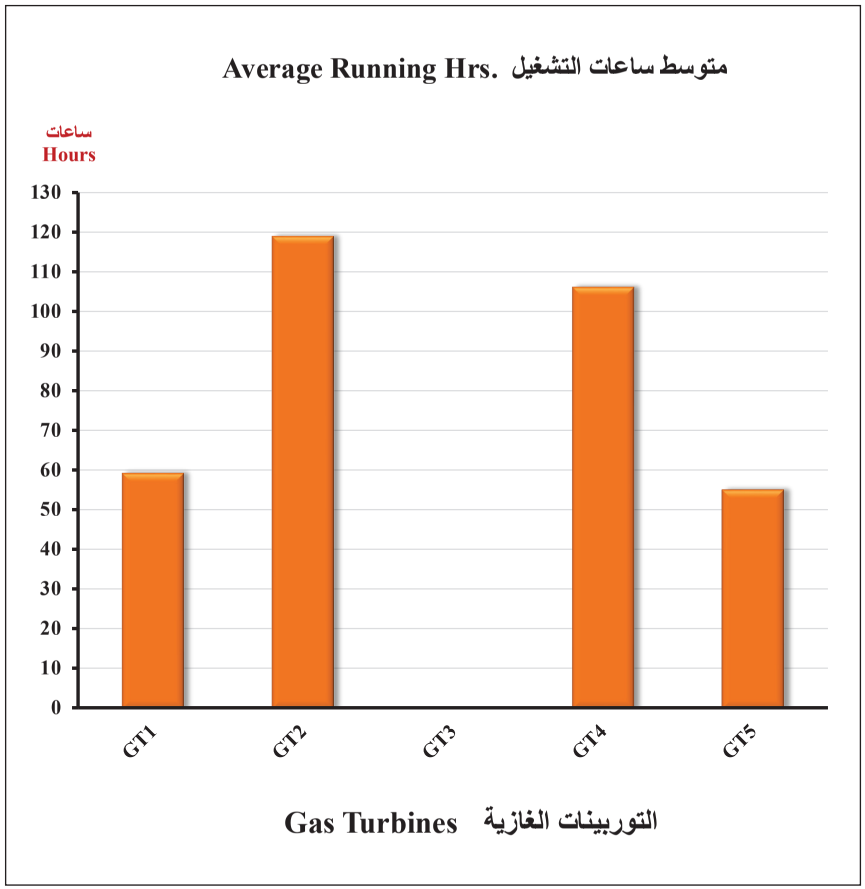


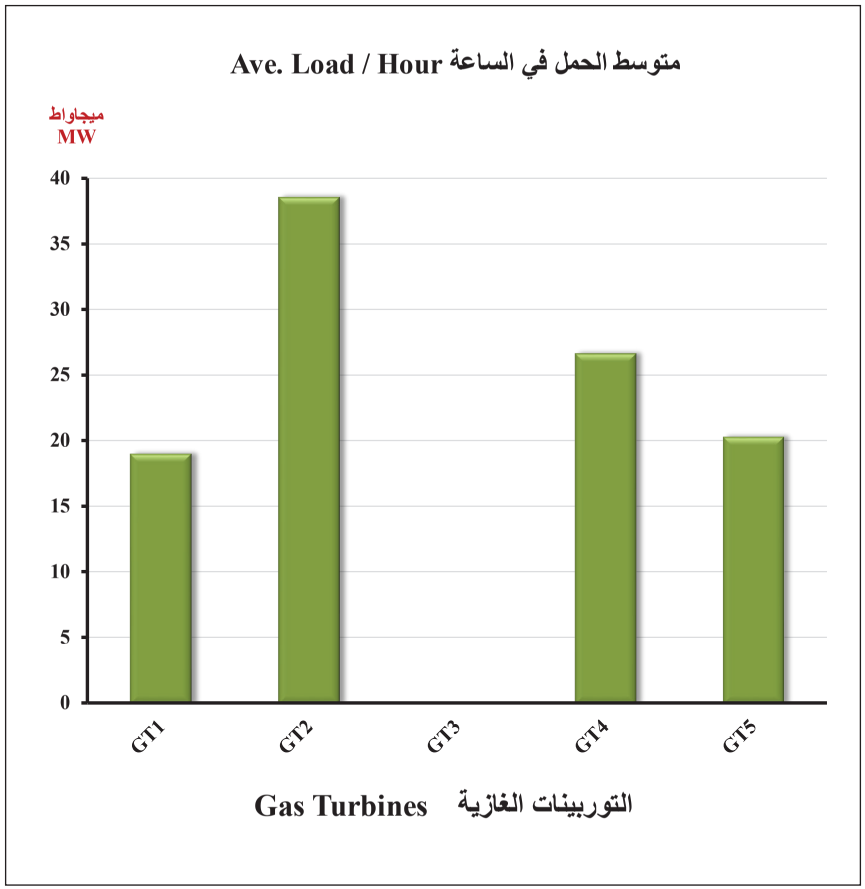
ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الدوحة الغربية خلال العام 2023

Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Doha West Station During 2023

الشهـــور Months		DWOC															
		الوحدة الغازية GT1			الوحدة الغازية GT2			الوحدة الغازية GT3			الوحدة الغازية GT4			الوحدة الغازية GT5		
		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)	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)	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	27.50	1039.70	37.81	0.00	0	0.00	21.15	631.80	29.87	1.10	33	30.00
February	فبراير	0.00	0	0.00	37.10	1181	31.83	0.00	0	0.00	0.20	3.5	17.50	28.00	889	31.75
March	مارس	0.00	0	0.00	47.55	1856	39.03	0.00	0	0.00	39.55	1288	32.57	48.55	1471	30.30
April	ابريل	0.00	0	0.00	69.30	2702	38.99	0.00	0	0.00	97.00	2865	29.54	101.40	2961	29.20
May	مايو	0.00	0	0.00	137.05	5386	39.30	0.00	0	0.00	73.10	2182	29.85	143.55	4245	29.57
June	يونيو	0.00	0	0.00	186.20	7333	39.38	0.00	0	0.00	162.30	4980	30.68	156.05	4897	31.38
July	يوليو	90.05	3295	36.59	251.45	9845	39.15	0.00	0	0.00	235.25	6965	29.61	179.55	5445	30.33
August	أغسطس	235.30	8409	35.74	243.45	9273	38.09	0.00	0	0.00	260.00	7639	29.38	0.10	3	30.00
September	سبتمبر	212.55	7850	36.93	243.10	9330	38.38	0.00	0	0.00	234.30	6951	29.67	0.00	0	0.00
October	أكتوبر	93.90	3565	37.97	118.25	4632	39.17	0.00	0	0.00	102.00	3009	29.50	0.00	0	0.00
November	نوفمبر	61.50	2433	39.56	48.20	1936	40.17	0.00	0	0.00	46.30	1425	30.78	0.00	0	0.00
December	ديسمبر	15.35	620	40.39	15.50	626	40.39	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
Total	المجموع	708.65	26172.24	227	1424.65	55139.7	462	0.00	0	0	1271.15	37939.3	319	658.30	19944	243
Yearly Ave	المعدل السنوي	59.05	2181	19	118.72	4595	38	0.00	0	0	105.93	3162	27	54.86	1662	20
Total Gas Turbine Generation (MWh)		139195			جملـة انتـاج التوربينات الغازية (م. و. س.)											

معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الدوحة الغربية (التوربينات الغازية) خلال العام 2023
Yearly Average Performance of Doha West Station Generators (Gas Turbines) During 2023





ساعات تشغيل المولدات (التوربينات البخارية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الزور الجنوبية خلال العام 2023

Generators (Steam Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Az-Zour South Stn. During 2023

الشهـــور Months		الوحدة رقم 1 Unit #1			الوحدة رقم 2 Unit #2			الوحدة رقم 3 Unit #3			الوحدة رقم 4 Unit #4		
		ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)
January	يناير	0.00	0	0	0.00	0	0	669.53	125080	187	243.55	45060	185
February	فبراير	0.00	0	0	0.00	0	0	495.09	72740	147	0.00	0	0
March	مارس	0.00	0	0	0.00	0	0	744.00	135860	183	0.00	0	0
April	ابريل	0.00	0	0	0.00	0	0	720.00	135840	189	0.00	0	0
May	مايو	132.44	23020	174	257.41	32480	126	744.00	132910	179	0.00	0	0
June	يونيو	711.00	142470	200	539.30	72480	134	720.00	146500	203	658.54	131790	200
July	يوليو	744.00	153090	206	331.20	41990	127	606.28	125500	207	33.38	6380	191
August	أغسطس	744.00	155000	208	254.42	30500	120	546.38	111350	204	0.00	0	0
September	سبتمبر	720.00	148530	206	394.50	50810	129	298.47	63730	214	0.00	0	0
October	أكتوبر	744.00	146710	197	744.00	93400	126	0.00	0	0	0.00	0	0
November	نوفمبر	720.00	136300	189	597.48	75910	127	54.36	7340	135	0.00	0	0
December	ديسمبر	730.38	136060	186	0.00	0	0	553.11	102710	186	0.00	0	0
Total	المجموع	5245.82	1041180	1567	3118.31	397570	889	6151.22	1159560	2032	935.47	183230	576
Yearly Ave	المعدل السنوي	437.15	86765	131	259.86	33131	74	512.60	96630	169	77.96	15269	48

Cont.
يتبع ...

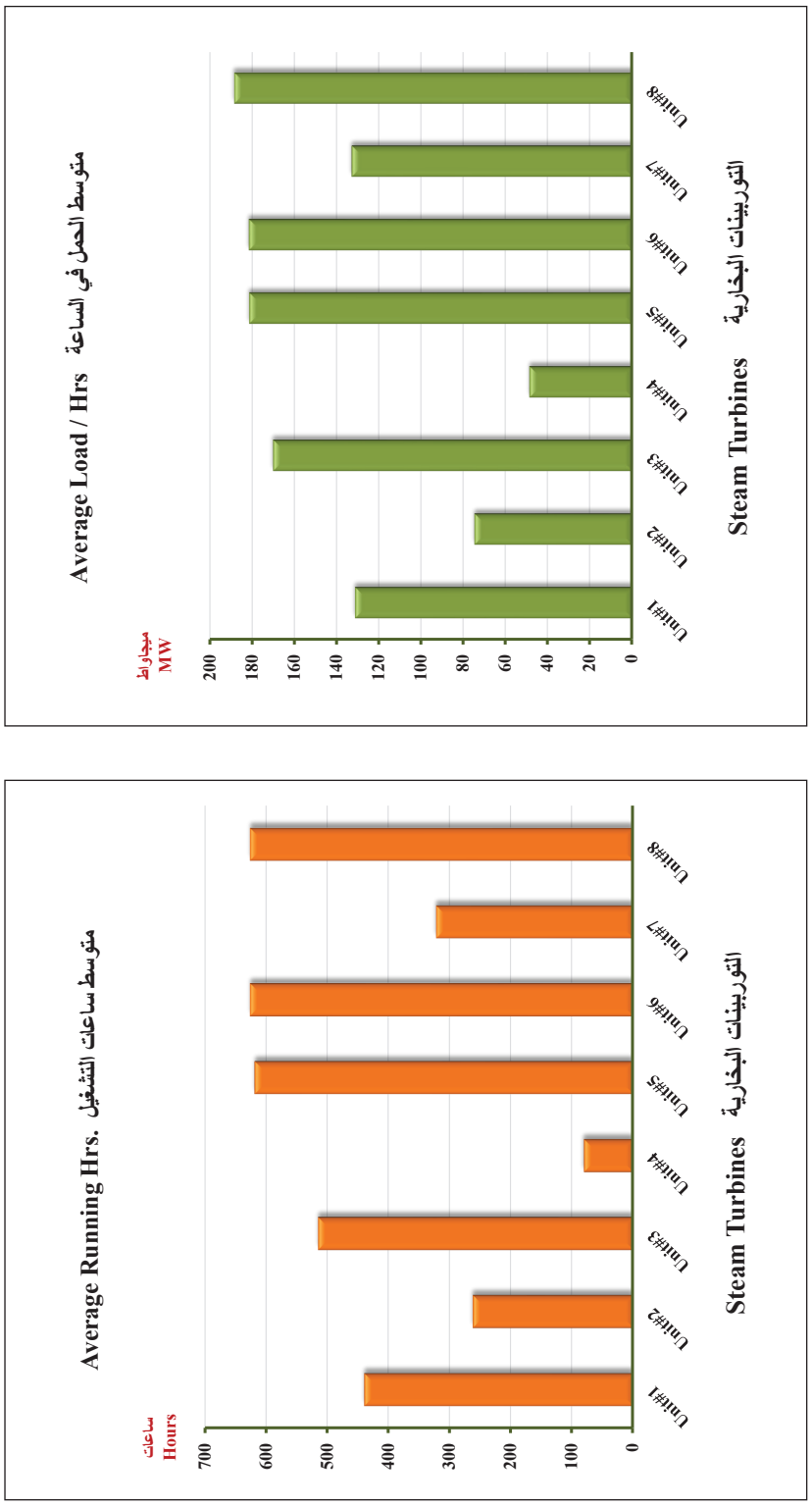
تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات البخارية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الزور الجنوبية خلال العام 2023

Contd. - Generators (Steam Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Az-Zour South Station During 2023

الشهـــور Months		الوحدة رقم Unit #5			الوحدة رقم Unit #6			الوحدة رقم Unit #7			الوحدة رقم Unit #8		
		ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)
January	يناير	744.00	142080	191	0.00	0	0	0.00	0	0	744.00	105740	142
February	فبراير	672.00	125200	186	299.23	50490	169	0.00	0	0	672.00	122180	182
March	مارس	648.11	123780	191	744.00	142980	192	0.00	0	0	744.00	143080	192
April	ابريل	0.00	0	0	720.00	141040	196	0.00	0	0	720.00	141540	197
May	مايو	372.42	68470	184	744.00	146970	198	283.59	56560	199	744.00	147760	199
June	يونيو	717.56	146340	204	720.00	146910	204	370.29	78010	211	720.00	147350	205
July	يوليو	733.50	154240	210	744.00	156750	211	715.54	149310	209	744.00	156740	211
August	أغسطس	744.00	157750	212	744.00	156420	210	424.02	84580	199	744.00	157420	212
September	سبتمبر	713.17	149640	210	720.00	150720	209	720.00	149410	208	716.41	148930	208
October	أكتوبر	744.00	149040	200	744.00	148820	200	744.00	147970	199	744.00	149420	201
November	نوفمبر	720.00	137980	192	720.00	138330	192	314.11	59780	190	121.12	24830	205
December	ديسمبر	584.42	110120	188	586.03	110690	189	265.22	45580	172	72.20	7320	101
Total	المجموع	7393.18	1464640	2169	7485.26	1490120	2170	3836.77	771200	1587	7485.73	1452310	2253
Yearly Ave	المعدل السنوي	616.10	122053	181	623.77	124177	181	319.73	64267	132	623.81	121026	188
Total Steam Turbine Generation (MWh)					7959810			جملة انتـــاج التوربينات البخارية (م. و. س.)					

معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الزور الجنوبية (التوربينات البخارية) خلال العام 2023

Yearly Average Performance of Az-Zour South Station Generators (Steam Turbines) During 2023



ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الزور الجنوبية خلال العام 2023

Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Az-Zour South Station During 2023

الشهـــور Months		توربينات الغاز القديمة Old Gas Turbine O.G.T / ZOC(1)											
		O.G.T # 1			O.G.T # 2			O.G.T # 3			O.G.T # 4		
		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)	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	1.00	11	11	0.55	9	16	1.00	11	11	1.05	11	10
February	فبراير	0.55	8	15	1.25	15	12	0.57	8	14	0.49	9	18
March	مارس	0.55	9	16	0.20	2	10	0.00	0	0	0.00	0	0
April	ابريل	3.47	67	19	5.22	91	17	1.02	10	10	4.44	87	20
May	مايو	8.44	218	26	1.15	11	10	2.00	19	10	1.04	11	11
June	يونيو	4.56	80	18	2.31	76	33	3.44	77	22	3.25	72	22
July	يوليو	1.40	17	12	1.09	10	9	1.18	20	17	0.58	10	17
August	أغسطس	1.00	10	10	1.00	10	10	0.49	8	16	1.00	9	9
September	سبتمبر	1.04	10	10	1.00	10	10	0.59	10	17	0.49	10	20
October	أكتوبر	3.26	69	21	4.10	80	20	4.03	77	19	3.32	70	21
November	نوفمبر	1.06	13	12	1.00	11	11	0.45	7	16	1.00	11	11
December	ديسمبر	1.00	11	11	0.56	10	18	0.56	9	16	1.04	11	11
Total	المجموع	27.33	523	181	19.43	335	176	15.33	256	168	17.70	311	170
Yearly Ave	المعدل السنوي	2.28	44	15	1.62	28	15	1.28	21	14	1.48	26	14
Total Gas Turbine Generation (Old Gas Tutbines) (MWh)		1425			جملة إنتاج توربينات الغاز (التربينات الغازية القديمة) (م.و.س.)								

تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الزور الجنوبية خلال العام 2023

Contd. - Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Az-Zour South Station During 2023

الشهـــور Months	New Gas Turbine N.G.T / ZSCC(1) توربينات الغاز الجديدة														
	N.G.T # 11			N.G.T # 12			N.G.T # 21			N.G.T # 22			N.G.T # 31		
	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)	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)	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	0.00	0	0	744.00	65317	88	739.20	59412	80	0.00	0	0
February فبراير	0.00	0	0	0.00	0	0	672.00	62818	93	659.20	60852	92	0.00	0	0
March مارس	0.00	0	0	0.00	0	0	744.00	65872	89	624.00	57589	92	482.58	43931	91
April ابريل	27.17	1375	51	27.43	1571	57	561.11	46870	84	626.38	54249	87	720.00	62558	87
May مايو	736.36	74158	101	725.10	65398	90	742.46	74210	100	680.25	68613	101	161.54	14352	89
June يونيو	720.00	77703	108	720.00	77601	108	719.22	77374	108	526.29	34594	66	715.26	70294	98
July يوليو	744.00	72160	97	744.00	72156	97	730.59	70357	96	735.39	61034	83	744.00	80626	108
August أغسطس	744.00	70944	95	721.06	68486	95	740.21	70503	95	744.00	71000	95	733.54	69454	95
September سبتمبر	720.00	68207	95	716.43	67681	94	715.41	67601	94	720.00	68260	95	589.31	62104	105
October أكتوبر	272.20	23214	85	273.48	23309	85	741.13	76822	104	742.36	77136	104	653.26	71219	109
November نوفمبر	607.55	49121	81	611.12	49491	81	537.55	59207	110	541.40	59531	110	141.54	9704	69
December ديسمبر	721.40	82075	114	634.44	49809	79	48.28	3063	63	506.03	56386	111	223.20	23163	104
Total المجموع	5292.68	518957	826	5173.06	475502	786	7695.96	740014	1124	7844.50	728656	1117	5164.23	507405	955
Yearly Ave المعدل السنوي	441.06	43246	69	431.09	39625	66	641.33	61668	94	653.71	60721	93	430.35	42284	80

Cont. يتبع ...

تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الزور الجنوبية خلال العام 2023

Contd. - Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Az-Zour South Station During 2023

الشهـــور Months	توربينات الغاز الجديدة New Gas Turbine N.G.T / ZSCC(1)														
	N.G.T # 32			N.G.T # 41			N.G.T # 42			C.C # 50			C.C # 60		
	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)
January يناير	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
February فبراير	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
March مارس	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
April ابريل	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
May مايو	310.12	22525	73	0.00	0	0	0.00	0	0	711.37	158069	222	77.40	9120	118
June يونيو	660.18	65202	99	0.00	0	0	201.06	20981	104	720.00	145219	202	558.17	78434	141
July يوليو	740.56	79124	107	434.33	45647	105	744.00	80706	108	744.00	166714	224	744.00	164296	221
August أغسطس	744.00	82128	110	744.00	82091	110	744.00	82489	111	744.00	175149	235	744.00	175473	236
September سبتمبر	720.00	78796	109	613.52	67236	110	676.51	74040	109	720.00	173262	241	720.00	160528	223
October أكتوبر	744.00	79135	106	0.00	0	0	226.48	23883	105	671.25	106854	159	649.28	78936	122
November نوفمبر	347.59	24014	69	331.49	18287	55	115.59	8447	73	685.49	81157	118	0.00	0	0
December ديسمبر	30.23	2957	98	493.55	41483	84	544.03	44687	82	730.51	79598	109	169.25	29493	174
Total المجموع	4296.68	433881	771	2616.89	254744	464	3251.67	335233	694	5726.62	1086022	1511	3662.10	696280	1234
Yearly Ave المعدل السنوي	358.06	36157	64	218.07	21229	39	270.97	27936	58	477.22	90502	126	305.18	58023	103
Total Gas Turbine Generation (MWh) 5776694 جملة إنتاج توربينات الغاز (م.و.س.)															

تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الزور الجنوبية خلال العام 2023

Contd. - Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Az-Zour South Station During 2023

الشهـــور Months		وحدات الطوارئ الغازية ZSCC(2) / Emergency Gas Turbine E.G.T											
		E.G.T # 11			E.G.T # 12			E.G.T # 21			E.G.T # 22		
		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)	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	744.00	103086	139	744.00	104620	141	10.36	1145	111	744.00	104660	141
February	فبراير	607.27	71735	118	278.59	39089	140	137.14	9806	72	256.51	36895	144
March	مارس	744.00	108002	145	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
April	ابريل	311.19	39889	128	0.00	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0
May	مايو	176.03	19443	110	441.56	52762	119	421.44	51242	122	371.24	43558	117
June	يونيو	481.58	57232	119	405.54	36552	90	342.32	44059	129	0.00	0	0
July	يوليو	744.00	110829	149	6.30	489	78	744.00	110976	149	291.54	40792	140
August	أغسطس	744.00	109199	147	711.45	103691	146	734.54	109503	149	744.00	107926	145
September	سبتمبر	698.38	96749	139	720.00	99365	138	720.00	99681	138	720.00	99533	138
October	أكتوبر	744.00	98611	133	744.00	98434	132	744.00	98720	133	682.52	90005	132
November	نوفمبر	720.00	94788	132	720.00	94672	131	720.00	94959	132	633.01	83832	132
December	ديسمبر	236.43	29789	126	724.03	95788	132	744.00	99643	134	237.35	29874	126
Total	المجموع	6950.88	939352	1584	5495.47	725462	1248	5317.80	719734	1268	4680.17	637075	1215
Yearly Ave	المعدل السنوي	579.24	78279	132	457.96	60455	104	443.15	59978	106	390.01	53090	101

Cont.
يتبع ...

تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الزور الجنوبية خلال العام 2023

Contd. - Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Az-Zour South Station During 2023

الشهـــور Months		وحدات الطوارئ الغازية (2)ZSCC / Emergency Gas Turbine E.G.T								
		E.G.T # 31			C.C # 18			C.C # 28		
		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)	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	744.00	78805	106	660.04	64586	98
February	فبراير	418.55	61787	148	672.00	88089	131	0.00	0	0
March	مارس	728.04	105241	145	744.00	101706	137	0.00	0	0
April	ابريل	310.50	39968	129	13.48	1930	143	213.54	28779	135
May	مايو	194.28	22353	115	387.59	49848	129	358.07	41862	117
June	يونيو	495.49	59201	119	452.03	48166	107	412.16	36820	89
July	يوليو	744.00	110418	148	744.00	89016	120	744.00	80835	109
August	أغسطس	744.00	108566	146	744.00	126776	170	744.00	126027	169
September	سبتمبر	720.00	99458	138	720.00	122729	170	720.00	120279	167
October	أكتوبر	744.00	98401	132	744.00	124263	167	744.00	122803	165
November	نوفمبر	714.16	95588	134	720.00	118642	165	718.25	117584	164
December	ديسمبر	726.40	55749	77	744.00	105138	141	237.25	39102	165
Total	المجموع	6539.42	856730	1431	7429.10	1055108	1686	5551.31	778677	1378
Yearly Ave	المعدل السنوي	544.95	71394	119	619.09	87926	140	462.61	64890	115
Total Gas Turbine Generation (MWh)		5712138			جملة انتـاج توربينات الغاز (م.و.س.)					

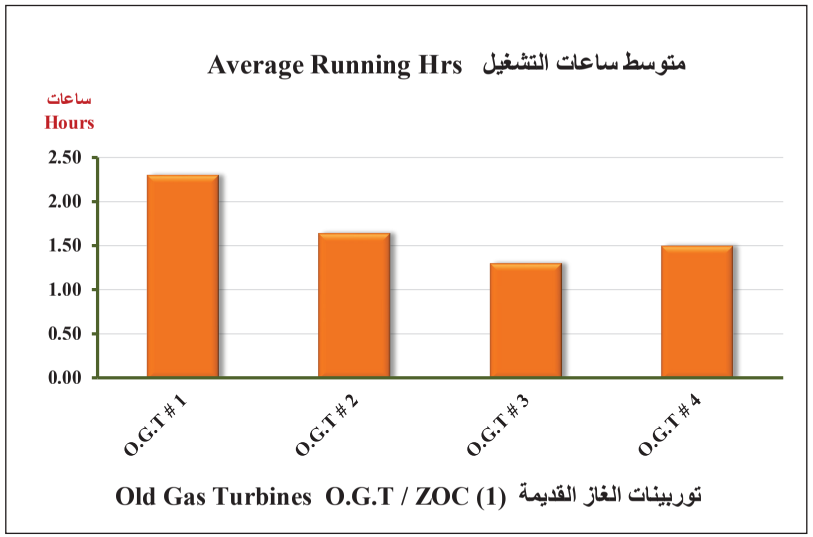
تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الزور الجنوبية خلال العام 2023

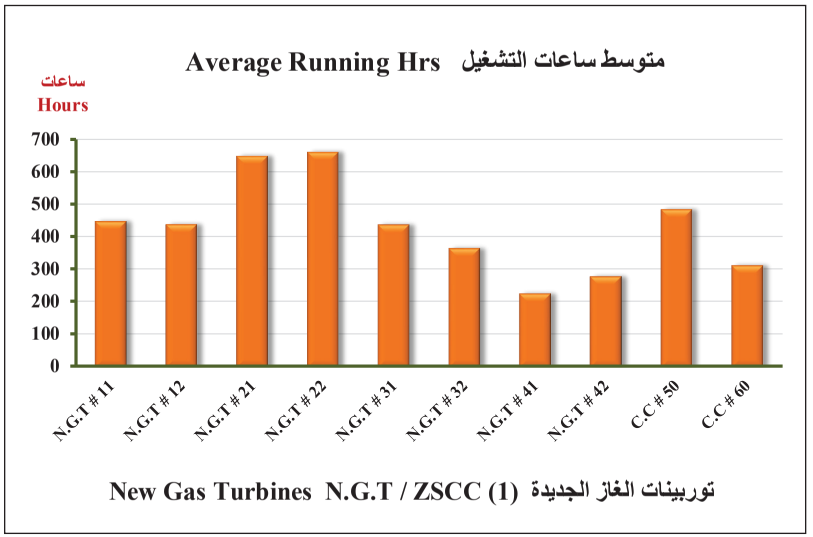
Contd. - Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Elec. Energy at Az-Zour South Station During 2023

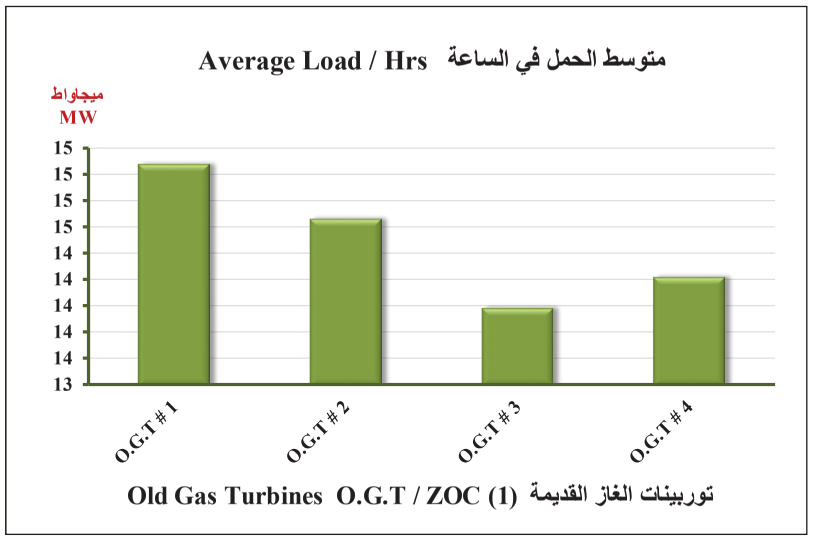
الشهـــور Months		G.T 09 / ZSOC(09)								
		G.T 09 # 11			G.T 09 # 12			C.C # 70		
		ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generation (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generation (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generation (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)
January	يناير	517.03	83784	162	267.22	47378	177	141.55	25535	180
February	فبراير	672.00	150829	224	672.00	150985	225	672.00	151637	226
March	مارس	744.00	171268	230	744.00	171418	230	744.00	169605	228
April	ابريل	720.00	164867	229	720.00	165015	229	720.00	161807	225
May	مايو	744.00	167955	226	744.00	167028	225	744.00	165250	222
June	يونيو	720.00	140532	195	720.00	141655	197	720.00	155278	216
July	يوليو	744.00	94982	128	739.03	94183	127	744.00	113887	153
August	أغسطس	744.00	91158	123	740.27	91446	124	744.00	105644	142
September	سبتمبر	720.00	86972	121	712.09	86047	121	720.00	107238	149
October	أكتوبر	733.06	88999	121	744.00	90782	122	744.00	118161	159
November	نوفمبر	403.28	48485	120	404.52	48697	120	404.27	65419	162
December	ديسمبر	117.35	13741	117	118.04	14075	119	93.25	14112	151
Total	المجموع	7578.72	1303572	1996	7325.17	1268709	2016	7191.07	1353573	2212
Yearly Ave	المعدل السنوي	631.56	108631	166	610.43	105726	168	599.26	112798	184
Total Gas Turbine Generation(MWh)					3925854		جملة إنتاج توربينات الغاز (م.و.س.)			

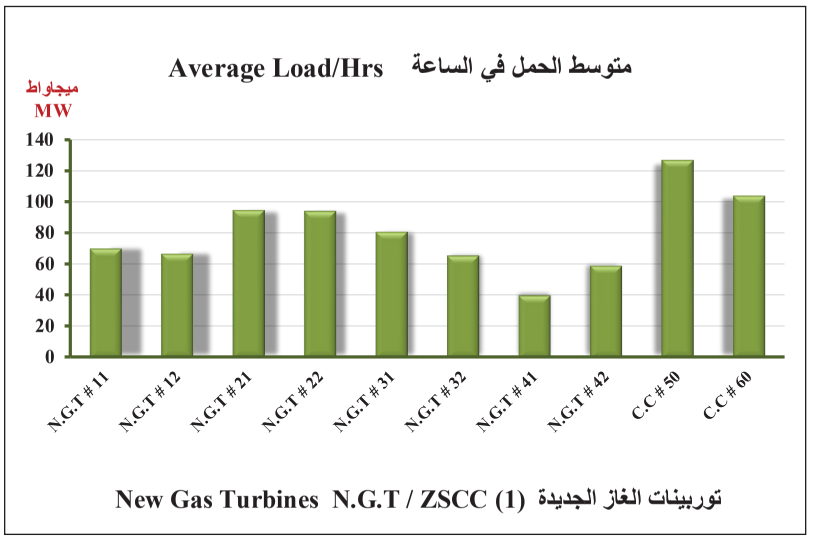
معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الزور الجنوبية (التوربينات الغازية) خلال العام 2023

Yearly Average Performance of Az-Zour South Station Generators (Gas Turbines) During 2023



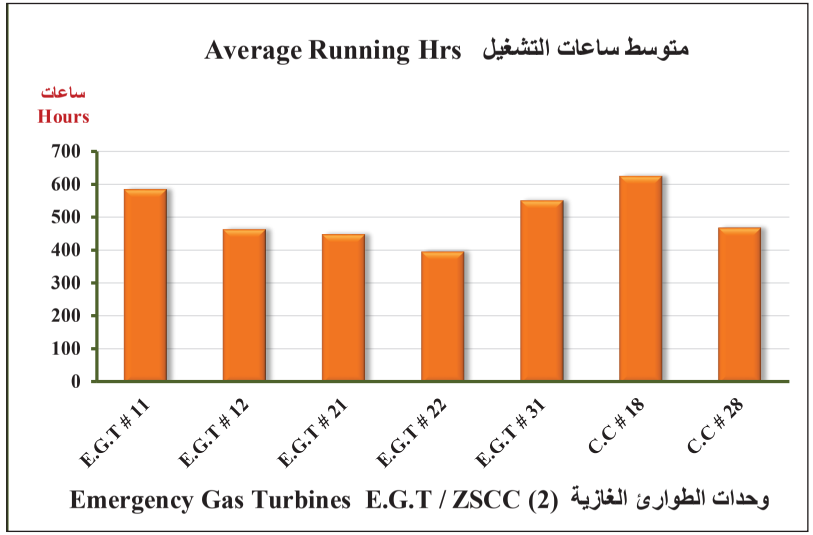


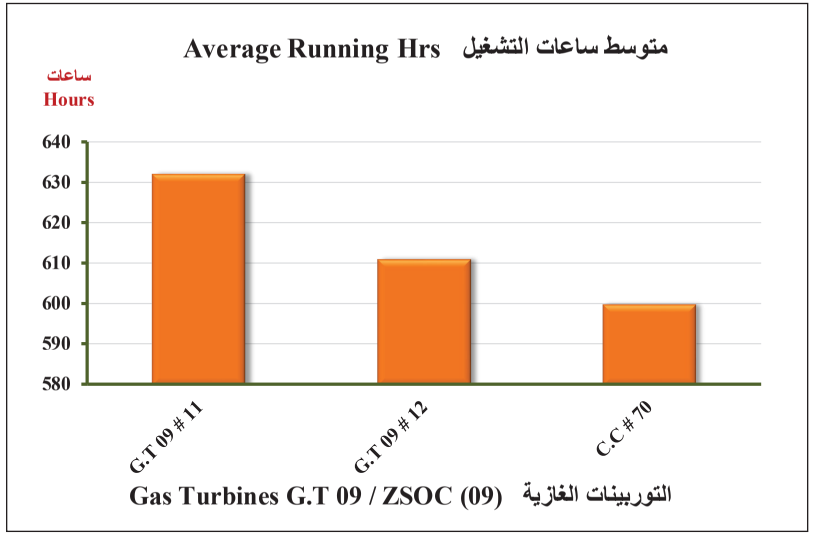


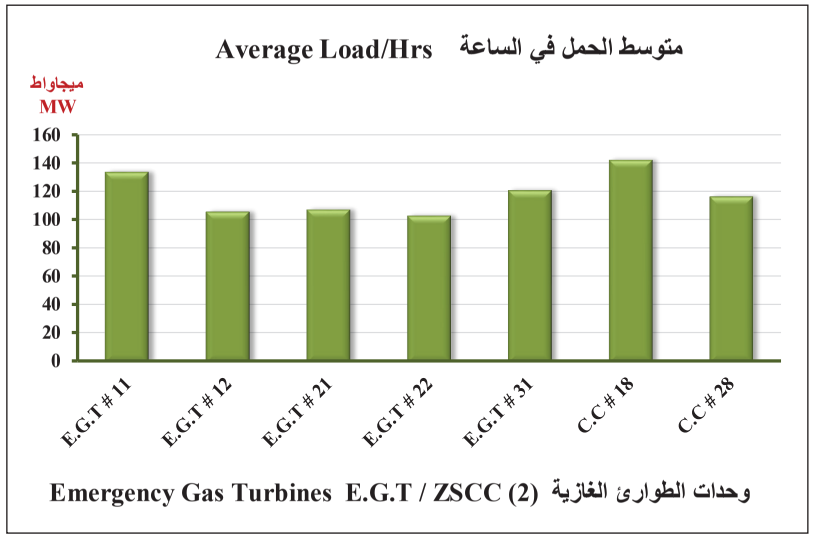


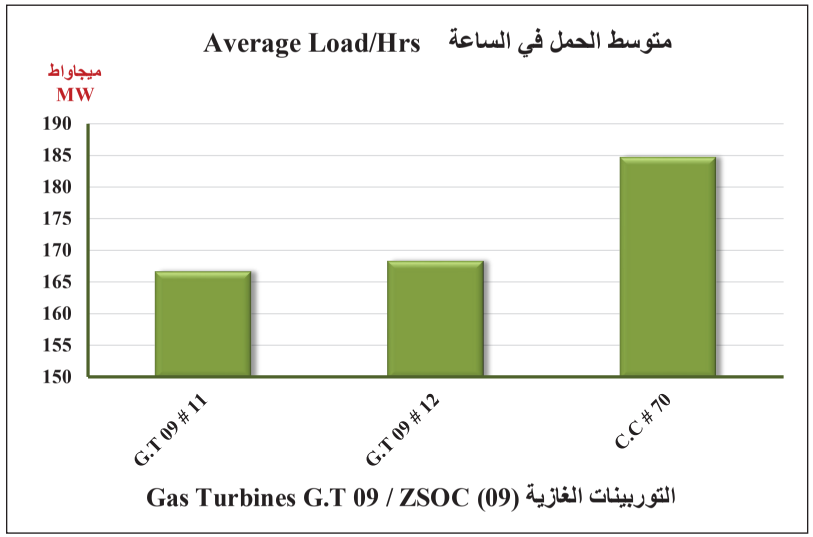
تابع - معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الزور الجنوبية (التوربينات الغازية) خلال العام 2023

Contd. - Yearly Average Performance of Az-Zour South Station Generators (Gas Turbines) During 2023









ساعات تشغيل المولدات (التوربينات البخارية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الصبية خلال العام 2023

Generators (Steam Turbines) Running Hours & Generating of Energy at Sabiya Station During 2023

الشـــهور Months		الوحدة رقم 1 Unit # 1			الوحدة رقم 2 Unit # 2			الوحدة رقم 3 Unit # 3			الوحدة رقم 4 Unit # 4		
		ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generat-ion (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)
January	يناير	744.00	140101	188.31	744.00	139832	187.95	1.11	27	24.32	744.00	140395	188.70
February	فبراير	672.00	123631	183.97	529.58	95397	180.14	672.00	127794	190.17	672.00	123422	183.66
March	مارس	673.25	128759	191.25	357.50	68917	192.77	744.00	145971	196.20	744.00	142215	191.15
April	ابريل	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	720.00	142593	198.05	720.00	138904	192.92
May	مايو	141.11	27463	194.62	277.19	52940	190.99	744.00	148707	199.88	744.00	144830	194.66
June	يونيو	664.47	132737	199.76	572.42	112297	196.18	720.00	147426	204.76	604.11	119398	197.64
July	يوليو	536.55	109821	204.68	744.00	151539	203.68	744.00	155215	208.62	682.26	138064	202.36
August	أغسطس	692.22	141846	204.91	744.00	152864	205.46	744.00	156602	210.49	744.00	152162	204.52
September	سبتمبر	648.39	131805	203.28	49.00	9388	191.59	720.00	149489	207.62	720.00	145535	202.13
October	أكتوبر	0.00	0	0.00	99.26	18013	181.47	744.00	150608	202.43	744.00	143990	193.53
November	نوفمبر	178.54	32768	183.53	674.23	126787	188.05	720.00	140136	194.63	720.00	132928	184.62
December	ديسمبر	496.45	92888	187.10	744.00	141353	189.99	647.17	122076	188.63	552.08	98493	178.40
Total	المجموع	5446.98	1061819	1941	5535.18	1069327	2108	7920.28	1586644	2226	8390.45	1620336	2314
Yearly Ave	المعدل السنوي	453.92	88485	162	461.27	89111	176	660.02	132220	185	699.20	135028	193

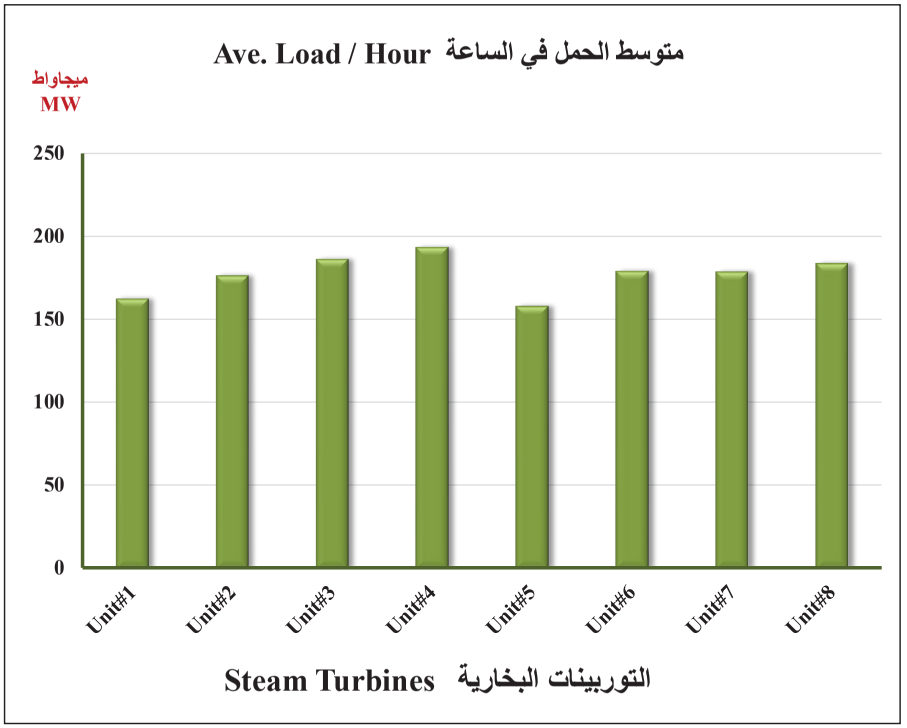
Cont. يتبع ...

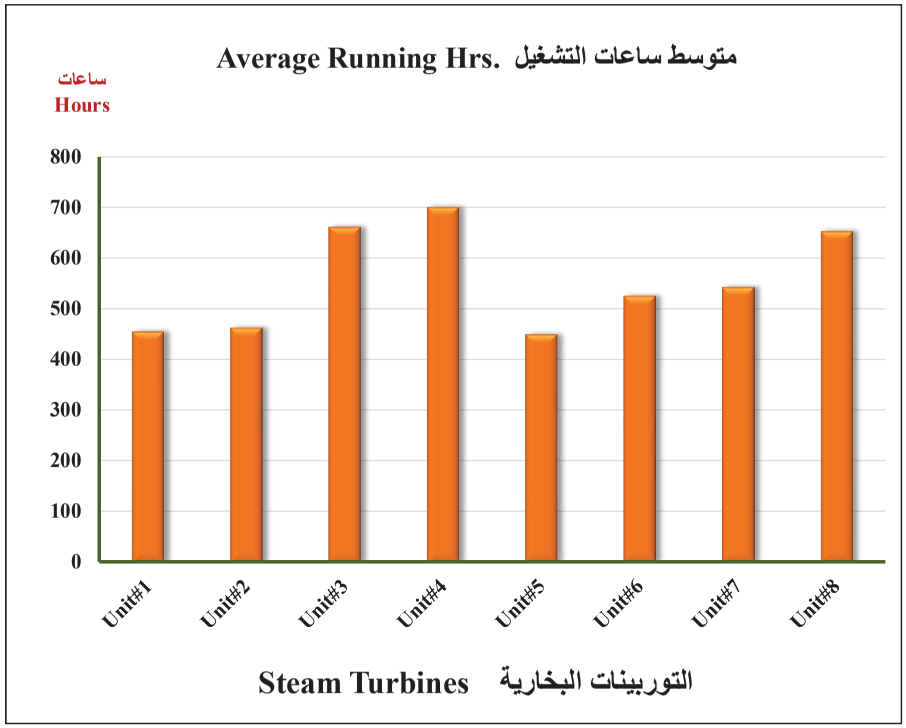
تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات البخارية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الصبية خلال العام 2023

Contd. - Generators (Steam Turbines) Running Hours & Generating of Energy at Sabiya Station During 2023

الشـــهور Months		الوحدة رقم 5 Unit # 5			الوحدة رقم 6 Unit # 6			الوحدة رقم 7 Unit # 7			الوحدة رقم 8 Unit # 8		
		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)	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	212.46	38931	183.24	46.57	8751	187.91	744.00	139135	187.01	744.00	140156	188.38
February	فبراير	70.54	11392	161.50	0.00	0	0.00	672.00	122829	182.78	672.00	123180	183.30
March	مارس	0.00	0	0.00	300.04	55578	185.24	741.34	140889	190.05	744.00	136476	183.44
April	ابريل	0.00	0	0.00	544.43	101904	187.18	720.00	138094	191.80	720.00	133671	185.65
May	مايو	51.08	8360	163.66	744.00	145435	195.48	160.49	29115	181.41	646.32	128781	199.25
June	يونيو	720.00	143716	199.61	720.00	144133	200.18	650.30	128563	197.70	720.00	154250	214.24
July	يوليو	744.00	150841	202.74	617.57	125385	203.03	744.00	150335	202.06	744.00	160432	215.63
August	أغسطس	650.28	132116	203.17	728.52	149452	205.14	550.20	110471	200.78	744.00	160657	215.94
September	سبتمبر	720.00	144944	201.31	376.28	74634	198.35	720.00	144796	201.11	720.00	153896	213.74
October	أكتوبر	741.57	145070	195.63	744.00	147383	198.10	744.00	145759	195.91	744.00	156807	210.76
November	نوفمبر	720.00	135468	188.15	720.00	136993	190.27	50.33	10360	205.84	623.17	116220	186.50
December	ديسمبر	744.00	139991	188.16	744.00	141755	190.53	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
Total	المجموع	5373.93	1050829	1887	6285.41	1231403	2141	6496.66	1260346	2136	7821.49	1564526	2196.840
Yearly Ave	المعدل السنوي	447.83	87569.083	157	523.78	102616.917	178	541.39	105029	178	651.79	130377	183
Total Steam Turbine Generation (MWh)					10445230			جملة انتاج التوربينات البخارية (م.و.س.)					

معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الصبية (التوربينات البخارية) خلال العام 2023
Yearly Average Performance of Sabiya Station Generators (Steam Turbines) During 2023





ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الصبية خلال العام 2023

Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Energy at Sabiya Station During 2023

الشـــهور Months	OCGT 1 / SBOC (1)																	
	الوحدة الغازية GT-1			الوحدة الغازية GT-2			الوحدة الغازية GT-3			الوحدة الغازية GT-4			الوحدة الغازية GT-5			الوحدة الغازية GT-6		
	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)	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)	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	32.29	957	29.64	35.36	1051	29.72	12.03	478	39.73	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
February فبراير	0.42	16	38.10	15.17	511	33.68	3.43	107	31.20	9.58	369	38.52	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
March مارس	11.00	439	39.91	21.36	745	34.88	7.19	204	28.37	3.36	132	39.29	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
April ابريل	0.00	0	0.00	19.52	572	29.30	16.31	479	29.37	14.45	466	32.25	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
May مايو	0.00	0	0.00	63.40	2147	33.86	36.03	1093	30.34	66.12	2462	37.24	47.33	1650	34.86	0.00	0	0.00
June يونيو	0.00	0	0.00	93.59	3039	32.47	67.46	2092	31.01	66.29	2059	31.06	90.29	2990	33.12	0.00	0	0.00
July يوليو	0.00	0	0.00	112.35	4121	36.68	123.51	3938	31.88	70.54	2411	34.18	19.06	653	34.26	140.04	5244	37.45
August أغسطس	0.00	0	0.00	91.20	3371	36.96	85.38	2627	30.77	99.37	3257	32.78	81.08	2551	31.46	152.53	5057	33.15
September سبتمبر	0.00	0	0.00	111.07	3044	27.41	114.25	3332	29.16	100.22	3071	30.64	99.09	3004	30.32	158.24	5055	31.95
October أكتوبر	3.03	106	34.98	50.02	1479	29.57	46.19	1371	29.68	33.58	1099	32.73	39.50	1225	31.01	32.09	1036	32.28
November نوفمبر	0.00	0	0.00	29.27	898	30.68	0.22	8	36.36	37.14	1184	31.88	30.26	1026	33.91	41.15	1404	34.12
December ديسمبر	0.00	0	0.00	20.04	646	32.24	14.07	420	29.85	7.45	230	30.87	20.15	712	35.33	17.07	595	34.86
Total المجموع	14.45	561	113	659.28	21530	387	549.40	16722	368	520.13	17218	411	426.76	13811	264	541.12	18391	204
Yearly Ave المعدل السنوي	1.20	47	9	54.94	1794	32	45.78	1394	31	43.34	1435	34	35.56	1151	22	45.09	1533	17
Total Gas Turbine Generation (MWh) 88233 جملة انتاج التوربينات الغازية (م.و.س.)																		

تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الصبية خلال العام 2023

Contd. - Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Energy at Sabiya Station During 2023

الشهور / Months		OCGT 2 / SBOC (2)											
		الوحدة الغازية GT #1			الوحدة الغازية GT #2			الوحدة الغازية GT #3			الوحدة الغازية GT #4		
		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)	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	27.43	1364	49.73	41.34	2046	49.49	17.02	835	49.06	32.36	1601	49.47
February	فبراير	32.16	1568	48.76	30.21	1477	48.89	9.07	437	48.18	24.08	1161	48.21
March	مارس	48.29	2390	49.49	13.12	642	48.93	23.16	1139	49.18	28.56	1417	49.61
April	ابريل	37.08	1812	48.87	21.44	1070	49.91	21.22	1042	49.10	25.27	1255	49.66
May	مايو	66.45	3253	48.95	62.44	3095	49.57	60.20	2933	48.72	58.10	2857	49.17
June	يونيو	79.08	3867	48.90	102.41	5056	49.37	70.01	3399	48.55	95.11	4700	49.42
July	يوليو	155.41	7555	48.61	169.53	8382	49.44	123.20	5947	48.27	139.08	6881	49.48
August	أغسطس	114.58	5526	48.23	144.30	7107	49.25	54.59	2526	46.27	116.42	5628	48.34
September	سبتمبر	129.44	6069	46.89	127.18	5800	45.60	0.00	0	0.00	122.46	5688	46.45
October	أكتوبر	55.46	2466	44.46	43.28	1907	44.06	0.00	0	0.00	45.38	1975	43.52
November	نوفمبر	12.16	543	44.65	12.29	551	44.83	0.00	0	0.00	12.19	542	44.46
December	ديسمبر	14.13	636	45.01	0.00	0	0.00	1.19	48	40.34	0.00	0	0.00
Total	المجموع	771.67	37049	573	767.54	37133	529	379.66	18306	428	699.01	33705	528
Yearly Ave	المعدل السنوي	64.31	3087	48	63.96	3094	44	31.64	1526	36	58.25	2809	44
Total Gas Turbine Generation (MWh)					126193			جملة انتاج التوربينات الغازية (م.و.س.)					

تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الصبية خلال العام 2023

Contd. - Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Energy at Sabiya Station During 2023

الشـــهور Months	CCGT / SBCC (1)														
	الوحدة الغازية GT-11			الوحدة الغازية GT-12			الوحدة الغازية GT-21			الوحدة الغازية GT-22			الوحدة الغازية GT-31		
	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)	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 Generat-ion (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	237.20	41553	175.18	529.20	116713	220.55	439.05	72850	165.93	381.00	62748	164.69	96.03	20070	209.00
February فبراير	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	116.50	16036	137.65	117.60	16256	138.23	0.00	0	0.00
March مارس	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	446.32	66430	148.84	535.65	71468	133.42	69.43	13176	189.77
April ابريل	0.00	0	0.00	50.32	8009	159.16	624.80	117020	187.29	619.12	117750	190.19	474.85	90873	191.37
May مايو	28.18	3824	135.70	137.36	22608	164.59	510.97	112195	219.57	744.00	163870	220.26	744.00	162920	218.98
June يونيو	620.10	93869	151.38	687.20	104471	152.02	720.00	157470	218.71	701.90	152670	217.51	720.00	156160	216.89
July يوليو	744.00	151643	203.82	744.00	148502	199.60	649.30	130958	201.69	736.09	151280	205.52	744.00	151650	203.83
August أغسطس	505.05	99490	196.99	685.42	135775	198.09	744.00	146920	197.47	728.70	143390	196.78	744.00	148390	199.45
September سبتمبر	0.00	0	0.00	564.65	109891	194.62	720.00	138750	192.71	720.00	138580	192.47	720.00	138070	191.76
October أكتوبر	0.00	0	0.00	329.87	51791	157.00	744.00	148330	199.37	744.00	148290	199.31	744.00	147800	198.66
November نوفمبر	80.60	10480	130.02	189.00	25623	135.57	385.40	77050	199.92	386.70	77230	199.72	720.00	138720	192.67
December ديسمبر	506.23	69614	137.51	0.00	0	0.00	625.65	92080	147.17	194.73	34380	176.55	601.80	122270	203.17
Total المجموع	2721.36	470473	1131	3917.02	723383	1581	6725.99	1276089	2216	6609.49	1277912	2235	6378.11	1290099	2216
Yearly Ave المعدل السنوي	226.78	39206	94	326.42	60282	132	560.50	106341	185	550.79	106493	186	531.51	107508	185

Cont.

يتبع ...

تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الصبية خلال العام 2023

Contd. - Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Energy at Sabiya Station During 2023

الشـــهور Months		CCGT / SBCC (1)											
		الوحدة الغازية GT-32			الوحدة الغازية ST-10			الوحدة الغازية ST-20			الوحدة الغازية ST-30		
		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)	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	203.10	38063	187.41	529.00	49986	94.49	369.00	63216	171.32	103.00	21369	207.47
February	فبراير	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	117.00	19642	167.88	0.00	0	0.00
March	مارس	105.95	21985	207.50	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
April	ابريل	541.20	102530	189.45	0.00	0	0.00	310.82	65913	212.06	448.65	87976	196.09
May	مايو	744.00	163560	219.84	0.00	0	0.00	735.25	129766	176.49	744.00	157467	211.65
June	يونيو	720.00	156920	217.94	33.00	2684	81.33	720.00	149119	207.11	720.00	151811	210.85
July	يوليو	744.00	152010	204.31	744.00	149997	201.61	744.00	135071	181.55	744.00	149156	200.48
August	أغسطس	744.00	148570	199.69	682.05	114603	168.03	744.00	139147	187.03	744.00	145293	195.29
September	سبتمبر	720.00	138090	191.79	540.73	49067	90.74	720.00	136254	189.24	720.00	136802	190.00
October	أكتوبر	744.00	147810	198.67	0.20	15	75.00	744.00	146365	196.73	744.00	143804	193.28
November	نوفمبر	720.00	138800	192.78	0.00	0	0.00	386.00	76245	197.53	720.00	134395	186.66
December	ديسمبر	744.00	147320	198.01	0.00	0	0.00	146.87	28602	194.74	744.00	127683	171.62
Total	المجموع	6730.25	1355658	2207	2528.98	366352	711	5736.94	1089340	2082	6432	1255756	1963
Yearly Ave	المعدل السنوي	560.85	112972	184	210.75	30529	59	478.08	90778	173	535.97	104646	164
Total Gas Turbine Generation (MWh) 9105062 جملة انتـــاج التوربينات الغازيـــة (م. و. س.)													

تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الصبية خلال العام 2023

Contd. - Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Energy at Sabiya Station During 2023

الشـــهور Months		OCGT 8 / SB-Stage (1)								
		الوحدة الغازية GT-11			الوحدة الغازية GT-12			الوحدة الغازية ST-40		
		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)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generation (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)
January	يناير	71.24	8563	120.20	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
February	فبراير	70.39	8442	119.93	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
March	مارس	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
April	ابريل	548.39	83689	152.61	534.57	83107	155.47	465.00	79895	171.82
May	مايو	667.15	117495	176.11	540.34	86318	159.75	628.00	81718	130.12
June	يونيو	685.17	145231	211.96	718.47	155023	215.77	692.40	142152	205.30
July	يوليو	744.00	165427	222.35	744.00	166091	223.24	744.00	171026	229.87
August	أغسطس	744.00	163486	219.74	744.00	164123	220.60	744.00	170512	229.18
September	سبتمبر	720.00	151490	210.40	714.44	150113	210.11	720.00	159166	221.06
October	أكتوبر	399.51	77725	194.55	291.54	58330	200.08	295.00	58734	199.10
November	نوفمبر	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
December	ديسمبر	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
Total	المجموع	4649.85	921548	1628	4287.36	863105	1385	4288.40	863203	1386
Yearly Ave	المعدل السنوي	387.49	76796	136	357.28	71925	115	357.37	71934	116
Total Gas Turbine Generation (MWh)					2647856			جملة انتـــاج التوربينات الغازيـــة (م. و. س.)		

تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الصبية خلال العام 2023

Contd. - Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Energy at Sabiya Station During 2023

الشـــهور Months		OCGT 24 - SWGT 2 / SB-Stage (2)					
		الوحدة الغازية GT-11			الوحدة الغازية GT-12		
		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	98.10	11739	119.66
February	فبراير	386.32	67177	173.89	395.25	68184	172.51
March	مارس	113.36	22545	198.88	441.52	74237	168.14
April	ابريل	103.04	17667	171.46	7.49	943	125.90
May	مايو	615.00	94679	153.95	686.46	103616	150.94
June	يونيو	720.00	106106	147.37	720.00	105911	147.10
July	يوليو	744.00	107353	144.29	744.00	106860	143.63
August	أغسطس	744.00	105029	141.17	627.19	88699	141.42
September	سبتمبر	682.38	93215	136.60	720.00	96837	134.50
October	أكتوبر	422.32	60814	144.00	596.34	84252	141.28
November	نوفمبر	268.07	34867	130.07	531.08	70945	133.59
December	ديسمبر	206.15	25629	124.32	525.05	68417	130.31
Total	المجموع	5004.64	735081	1666	6092.48	880640	1709
Yearly Ave	المعدل السنوي	417.05	61257	139	507.71	73387	142
Total Gas Turbine Generation (MWh)		1615721			جملة انتـــاج التوربينات الغازيـــة (م. و. س.)		

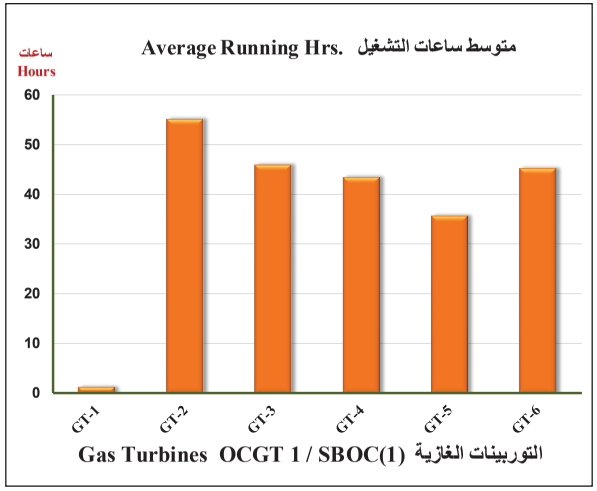
تابع - ساعات تشغيل المولدات (التوربينات الغازية) وانتاج الطاقة الكهربائية لمحطة الصبية خلال العام 2023

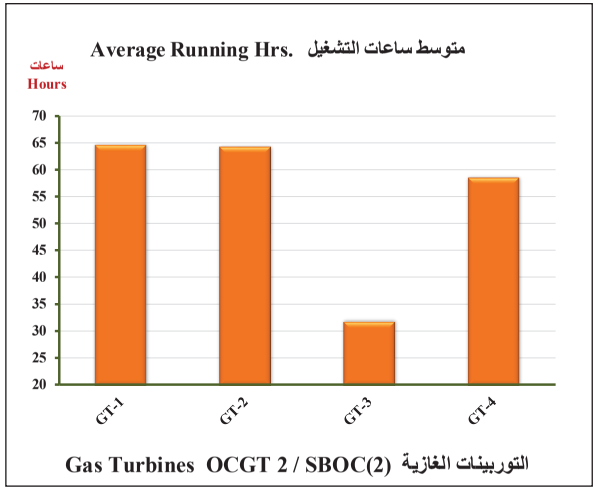
Contd. - Generators (Gas Turbines) Running Hours & Generating of Energy at Sabiya Station During 2023

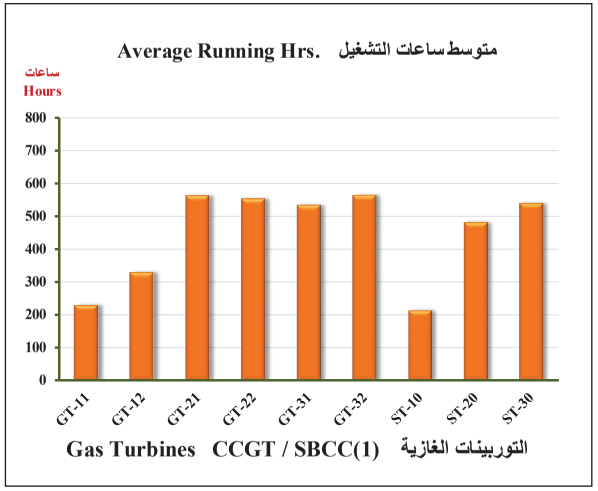
الشـــهور Months		CCGT 54 - CCGT 3 / SB-Stage (3)								
		الوحدة الغازية GT-61			الوحدة الغازية GT-62			الوحدة الغازية ST-60		
		ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generation (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generation (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)	ساعات التشغيل Running Hours	جملة الانتاج (ميجاواط ساعة) Total Generation (MWH)	متوسط الحمل في الساعة (ميجاواط ساعة) Ave. Load / Hr. (MWH)
January	يناير	120.05	20222	168.45	136.34	27848	204.25	0.00	0	0.00
February	فبراير	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
March	مارس	313.29	86663	276.62	312.45	82495	264.03	229.42	61320	267.28
April	ابريل	720.00	187223	260.03	720.00	187841	260.89	720.00	192244	267.01
May	مايو	740.41	187929	253.82	744.00	191882	257.91	744.00	196268	263.80
June	يونيو	713.50	183011	256.50	718.45	184468	256.76	716.18	179462	250.58
July	يوليو	744.00	178856	240.40	744.00	178307	239.66	744.00	189974	255.34
August	أغسطس	744.00	171860	230.99	744.00	170172	228.73	744.00	186194	250.26
September	سبتمبر	720.00	161451	224.24	720.00	159768	221.90	720.00	176354	244.94
October	أكتوبر	268.48	49820	185.56	603.30	150109	248.81	600.42	81339	135.47
November	نوفمبر	12.37	2139	172.92	11.25	1890	168.00	0.00	0	0.00
December	ديسمبر	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0	0.00
Total	المجموع	5096.10	1229174	2270	5453.79	1334780	2351	5218.02	1263155	1935
Yearly Ave	المعدل السنوي	424.68	102431	189	454.48	111232	196	434.84	105263	161
Total Gas Turbine Generation (MWh)					3827109		جملة انتاج التوربينات الغازية (م.و.س.)			

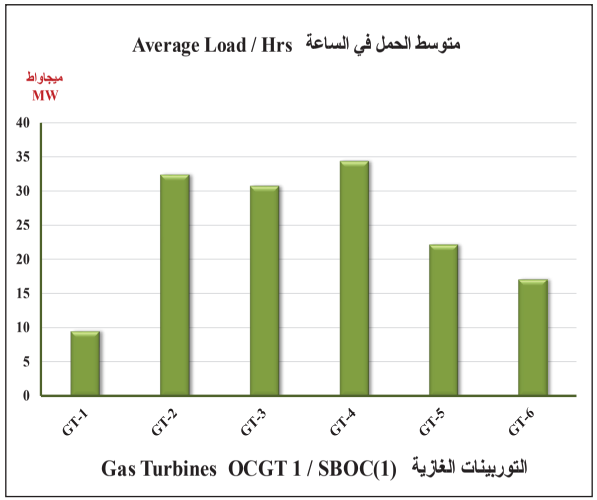
معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الصبية (التوربينات الغازية) خلال العام 2023

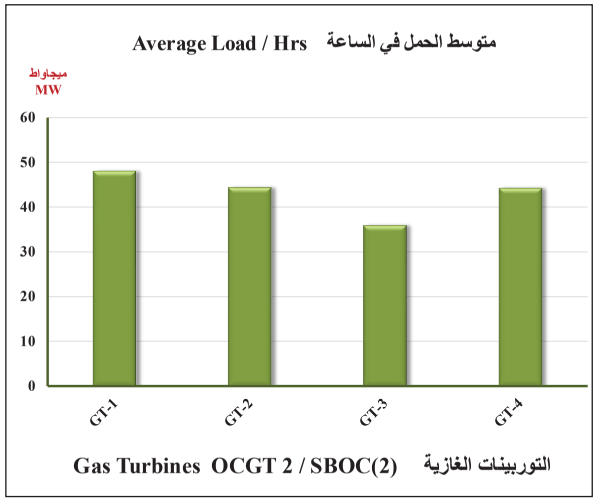
Yearly Average Performance of Sabiya Station Generators (Gas Turbines) During 2023

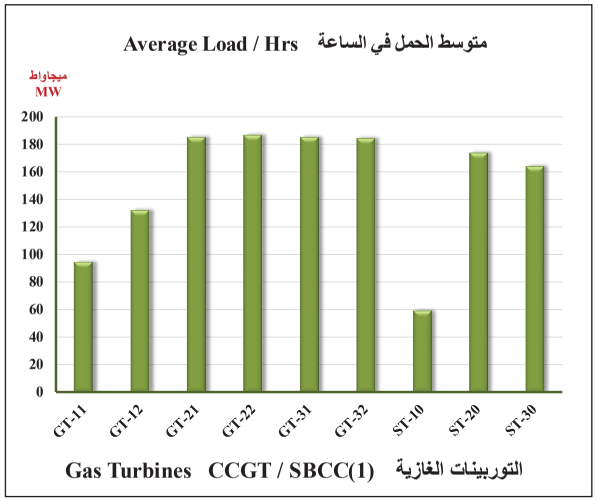






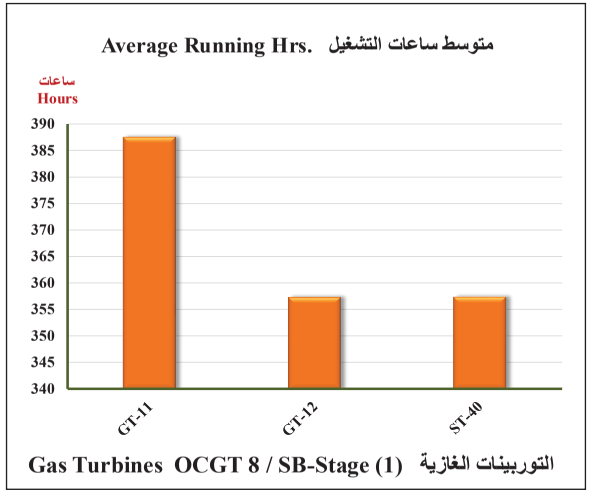




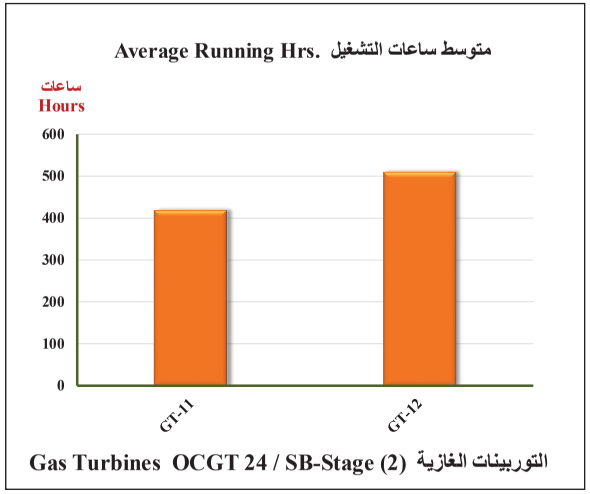


تابع - معدل الأداء السنوي لمولدات محطة الصبية (التوربينات الغازية) خلال العام 2023

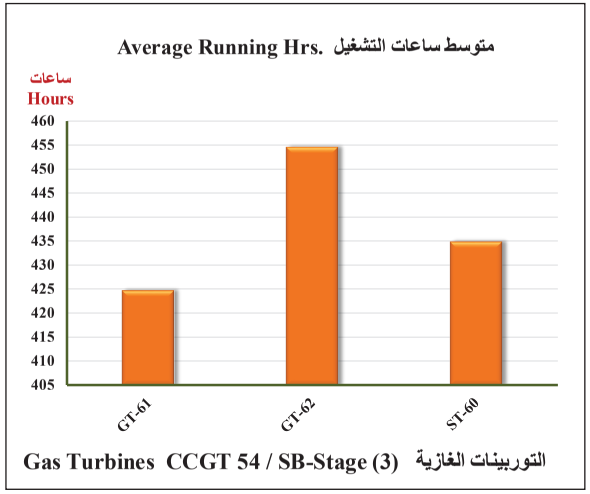
Contd. - Yearly Average Performance of Sabiya Stations Generators (Gas Turbines) During 2023



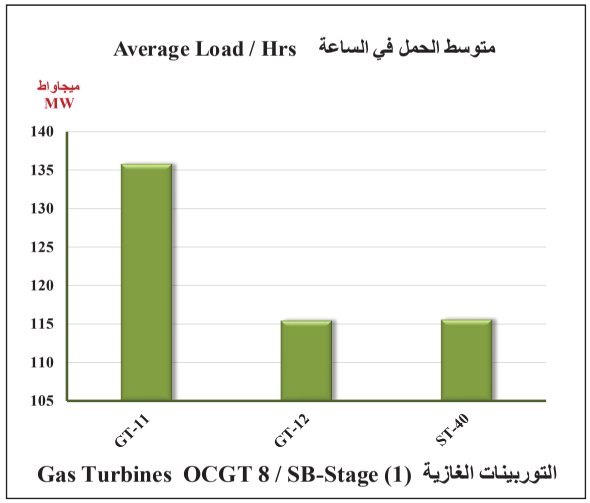
Gas Turbines OCGT 8 / SB-Stage (1) التوربينات الغازية



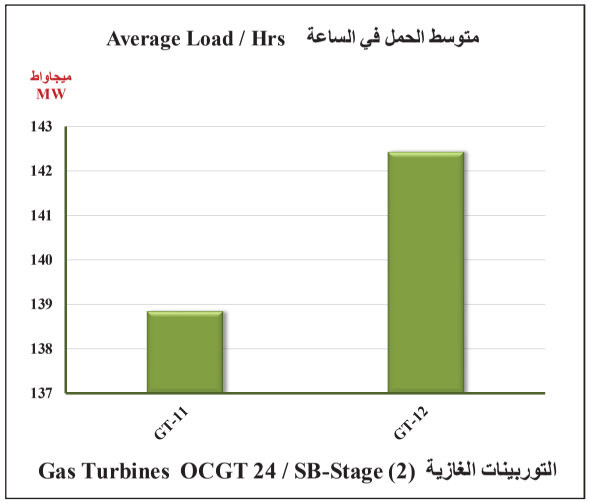
Gas Turbines OCGT 24 / SB-Stage (2) التوربينات الغازية



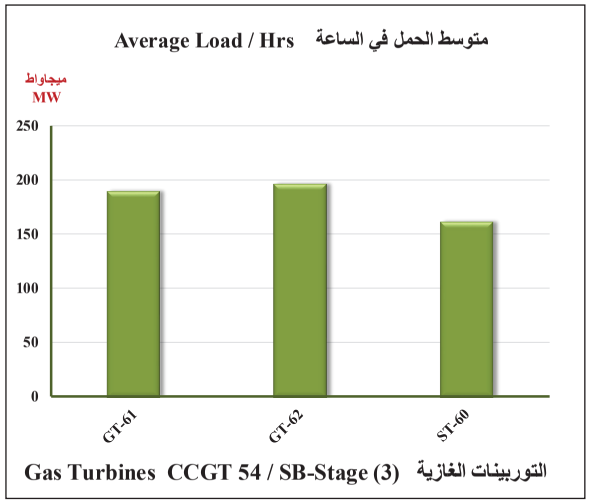
Gas Turbines CCGT 54 / SB-Stage (3) التوربينات الغازية



Gas Turbines OCGT 8 / SB-Stage (1) التوربينات الغازية



Gas Turbines OCGT 24 / SB-Stage (2) التوربينات الغازية



Gas Turbines CCGT 54 / SB-Stage (3) التوربينات الغازية

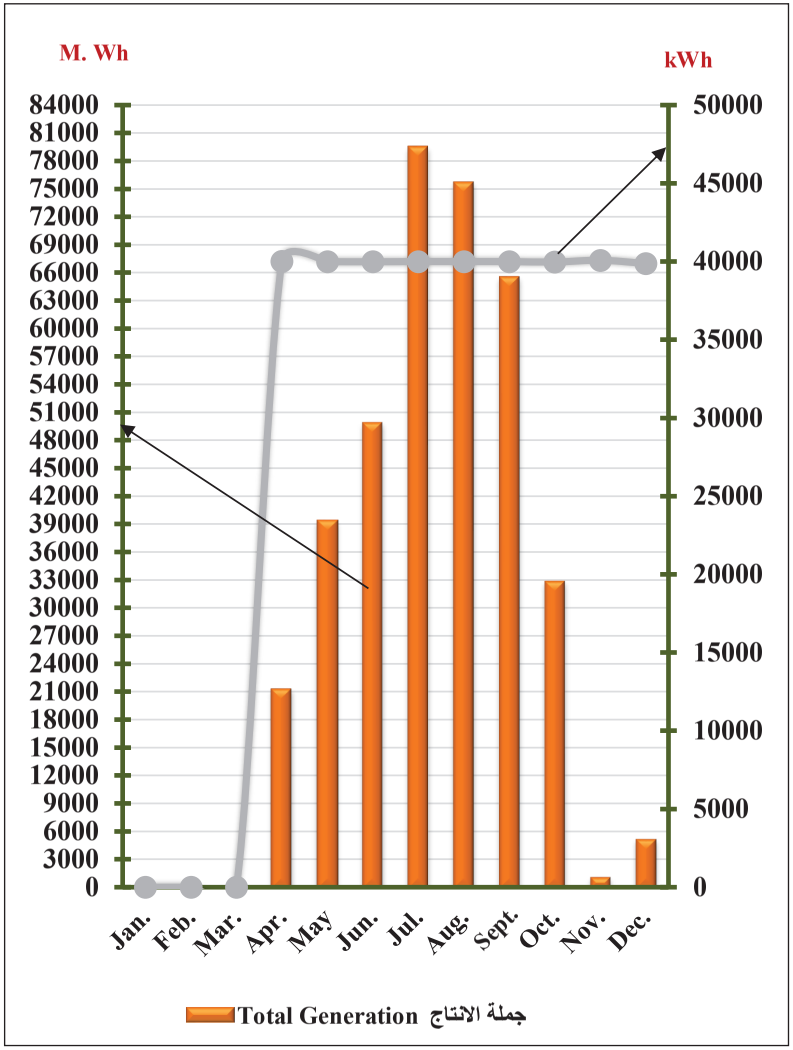
سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات الغازية) في محطة الشويخ خلال عام 2023

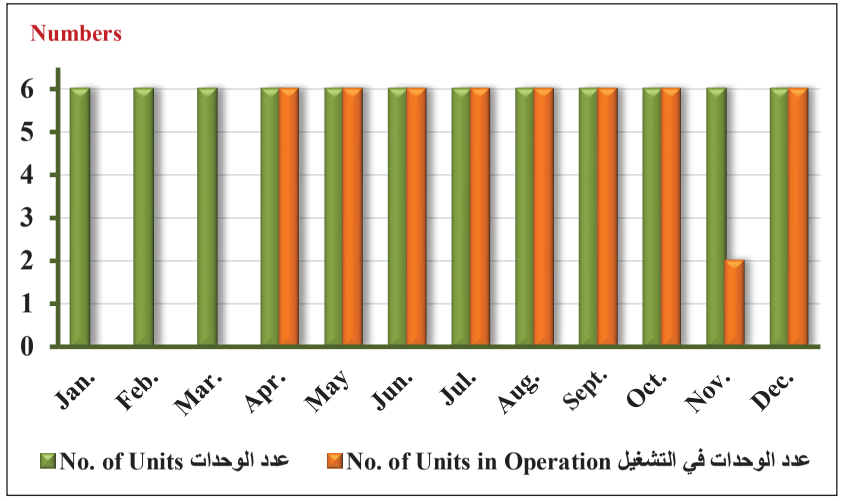
Generators Availability Report (Gas Turbines) of Shuwaikh Station During 2023

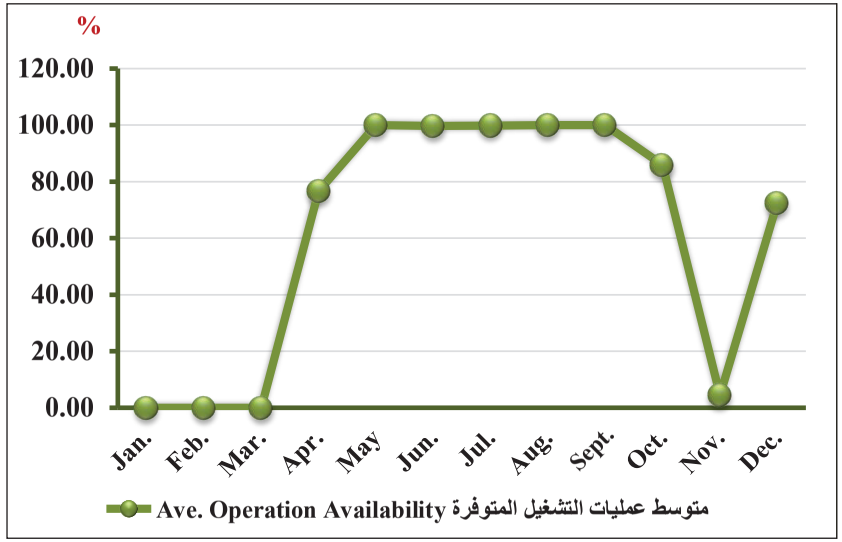
الشهـــور Months		Generators Availability						توفر المولدات				
		عدد الوحدات Number of Units (G/T)	عدد الوحدات في التشغيل Number of Units in Operation	متوسط ساعات التشغيل Average Running Hours	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours		متوسط ساعات الاحتياطي Average Stand-by Hours	مجموع الساعات Total Hours	جملة الانتاج (مليون واط ساعة) Total Gen. /Hr. (M.Wh)	متوسط الانتاج في الساعة / ك و س Average Gen. / Hr. (K.Wh)	* متوسط عمليات التشغيل المتوفرة % * Average Operation Availability%
					طوارئ Emergency	دورية Planned					
January	يناير	6	0	0	0	744	0	744	0	0	0%
February	فبراير	6	0	0	0	672	0	672	0	0	0%
March	مارس	6	0	0	0	744	0	744	0	0	0%
April	ابريل	6	6	88.67	0	168	463.33	720	21284	40008	76.61%
May	مايو	6	6	163.67	0	0	580.33	744	39270	39990	100%
June	يونيو	6	6	207.83	1.83	0	510.33	720	49861	39985	99.70%
July	يوليو	6	6	331.17	0.83	0	412	744	79476	39998	99.83%
August	أغسطس	6	6	315.33	0	0	428.67	744	75671	39995	100.00%
September	سبتمبر	6	6	273	0	0	447	720	65511	39995	100.00%
October	أكتوبر	6	6	137	0.67	104	502.33	744	32853	39967	85.87%
November	نوفمبر	6	2	4.17	0	688	27.83	720	1002	40080	4.4%
December	ديسمبر	6	6	21.33	0	205	517.67	744	5104	39875	72.40%
Total Generation المجموع الكلي									370032		

* تشمل ساعات الاحتياطي
*Including Stand-by Hours

سجل ساعات توفر المولدات في محطة الشويخ (التوربينات الغازية) خلال عام 2023
Generators Availability Report of Shuwaikh Station (Gas Turbines) During 2023





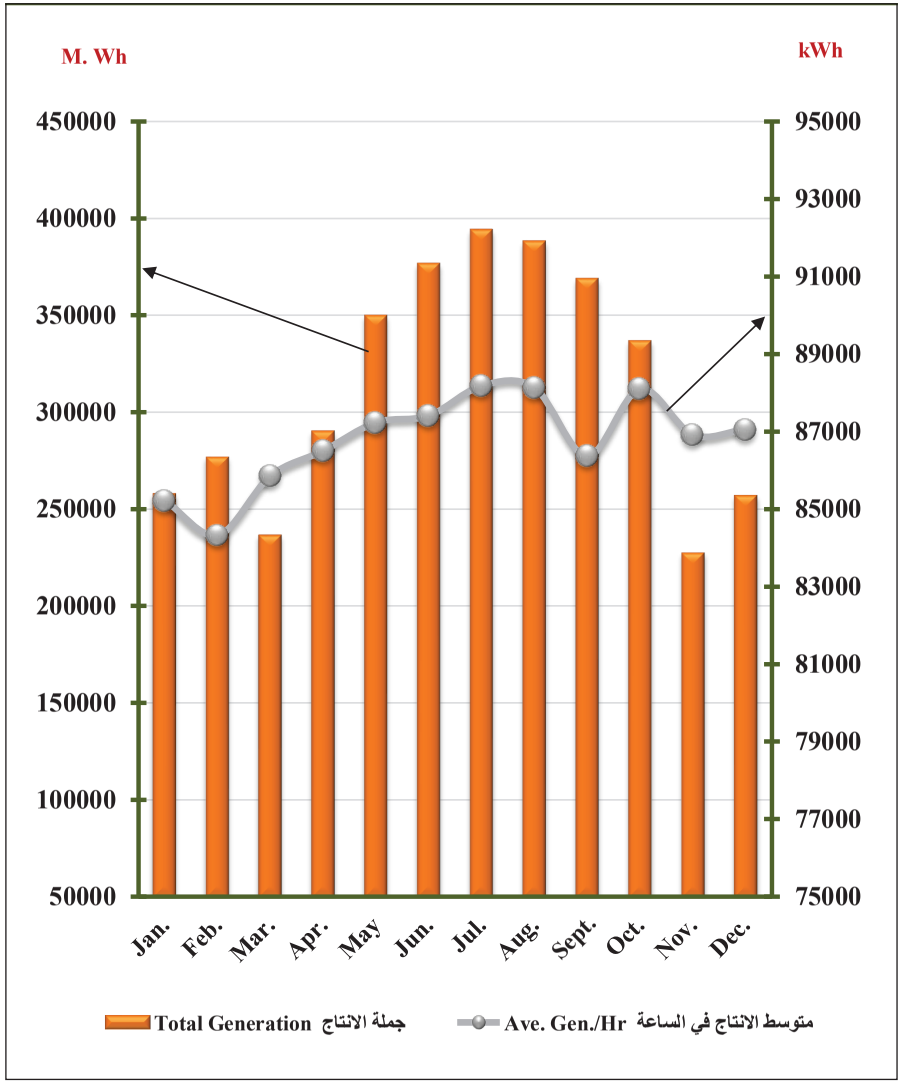


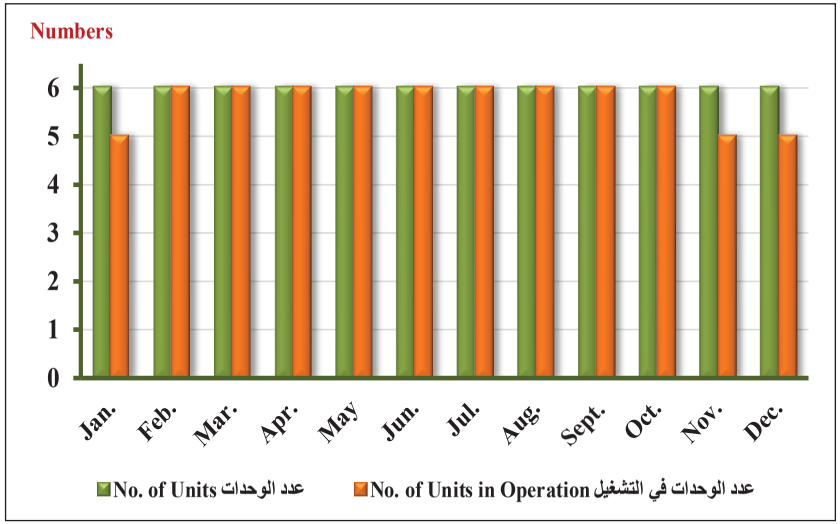
سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات البخارية) في محطة الشعيبة الجنوبية خلال عام 2023
Generators Availability Report (Steam Turbines) of Shuaiba South Station During 2023

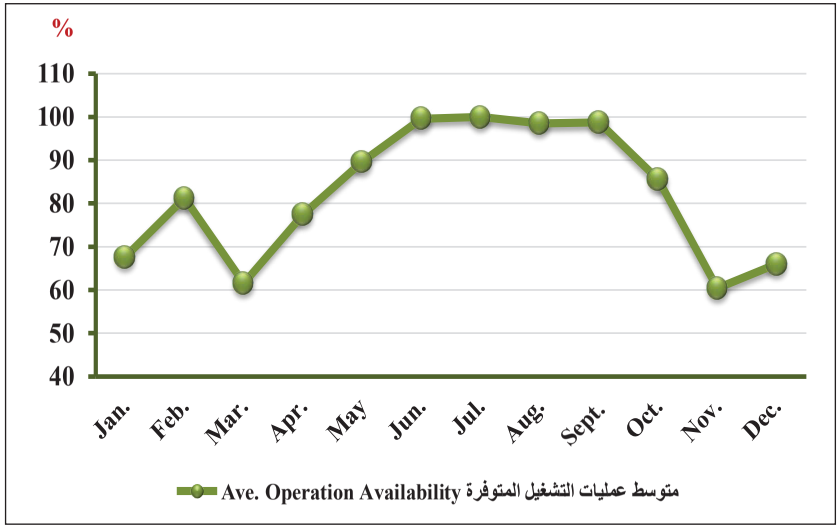
الشهور Months	Generators Availability							توفر المولدات		
	عدد الوحدات Number of Units (S/T)	عدد الوحدات فى التشغيل Number of Units in Operation	متوسط ساعات التشغيل Average Running Hours	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours		متوسط ساعات الاحتياطى Average Stand-by Hours	مجموع الساعات Total Hours	جملة الانتاج (مليون واط ساعة) Total Gen. /Hr. (M.Wh)	متوسط الانتاج فى الساعة / ك وس Average Gen. / Hr. (K.Wh)	* متوسط عمليات التشغيل المتوفرة % * Average Operation Availability %
				طوارئ Emergency	دورية Planned					
January يناير	6	5	503	0	241	0	744	257460	85223	67.66%
February فبراير	6	6	546	3	123	0	672	276340	84327	81.26%
March مارس	6	6	458	8	278	0	744	236190	85856	61.61%
April ابريل	6	6	558	0	162	0	720	289700	86503	77.51%
May مايو	6	6	667	15	62	0	744	349290	87235	89.68%
June يونيو	6	6	717	3	0	0	720	376120	87409	99.59%
July يوليو	6	6	744	0	0	0	744	393640	88181	100%
August أغسطس	6	6	733	11	0	0	744	387610	88133	98.53%
September سبتمبر	6	6	711	9	0	0	720	368440	86367	98.73%
October أكتوبر	6	6	636	0	108	0	744	336270	88098	85.50%
November نوفمبر	6	5	435	1	284	0	720	226940	86917	60.42%
December ديسمبر	6	5	491	103	150	0	744	256650	87059	66.00%
Total Generation المجموع الكلي								3754650		

* تشمل ساعات الاحتياطى
*Including Stand-by Hours

سجل ساعات توفر المولدات في محطة الشعيبة الجنوبية (التوربينات البخارية) خلال عام 2023
Generators Availability Report of Shuaiba South Station (Steam Turbines) During 2023







سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات الغازية) في محطة الشعيبة الشمالية خلال عام 2023

Generators Availability Report (Gas Turbines) of Shuaiba North Station During 2023

الشهور Months	Generators Availability										توفر المولدات				
	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 واط ساعة) Total Gen. / Hr. (M.Wh)	متوسط الانتاج في الساعة / ك و س Average Gen. / Hr. (K.Wh)	* متوسط عمليات التشغيل المتوفرة % * Average Operation Availability %	
	G/T	S/T	G/T	S/T	G/T	S/T	G/T	S/T	G/T	S/T		(G/T+S/T)	(G/T+S/T)	G/T	S/T
January يناير	3	1	3	0	215	0	382	216	147	528	744	123699	191189	48.69%	70.97%
February فبراير	3	1	1	0	18	0	611	607	43	65	672	6947	128648	9.10%	9.67%
March مارس	3	1	2	0	249	0	175	0	320	744	744	150238	200853	76.42%	100%
April ابريل	3	1	3	1	415	409.52	228	0	77	310.48	720	295264	178407	68.3%	100%
May مايو	3	1	3	1	639	744	5	0	100	0	744	494817	185882	99.36%	100%
June يونيو	3	1	3	1	699	720	20	0	1	0	720	557977	198145	97.23%	100%
July يوليو	3	1	3	1	739	741	5	3	0	0	744	596999	201689	99.36%	99.60%
August أغسطس	3	1	3	1	719	744	25	0	0	0	744	577469	199059	96.59%	100%
September سبتمبر	3	1	3	1	666.67	720	53.33	0	0	0	720	536781	197346	92.61%	100%
October أكتوبر	3	1	3	1	464	610	234	0	46.00	134	744	351766	175620	68.59%	100%
November نوفمبر	3	1	2	1	184	97	240	0	296	623	720	122369	188841	66.67%	100%
December ديسمبر	3	1	2	0	37	0	248	0	459	744	744	15519	137336	66.67%	100%
Total Generation المجموع الكلي												3829845			

* تشمل ساعات الاحتياطي
*Including Stand-by Hours

G/T = Gas Turbines توربينات الغاز
S/T = SteamTurbines توربينات البخار

جدول تفصيلي لمتوسط ساعات الصيانة (الدورية و الطوارئ) لمحطة الشعيبة الشمالية (التوربينات الغازية) خلال عام 2023

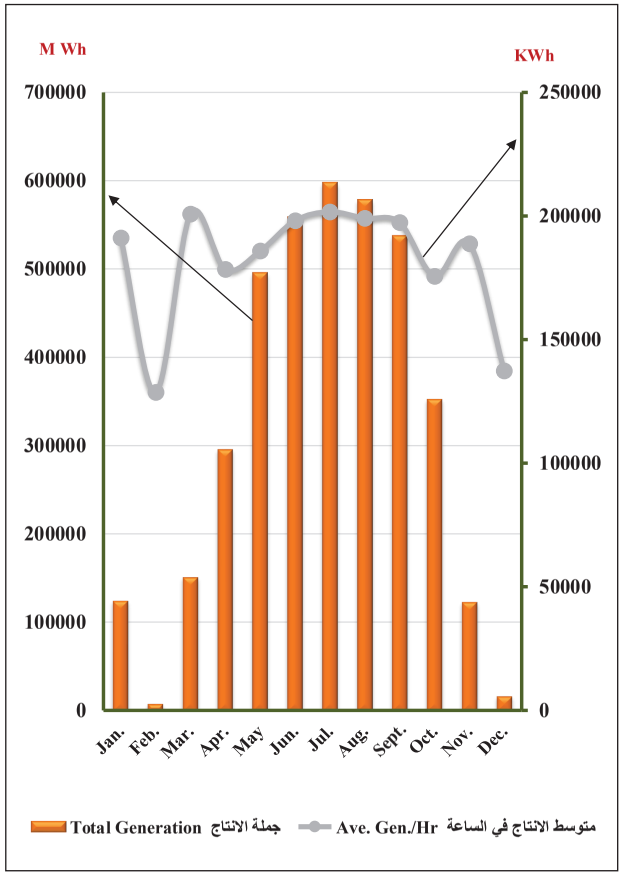
Illustraitive Table For Average Maintenance Hours (Emergency & Planned) Of Shuaiba North Station (Gas Turbines) During 2023

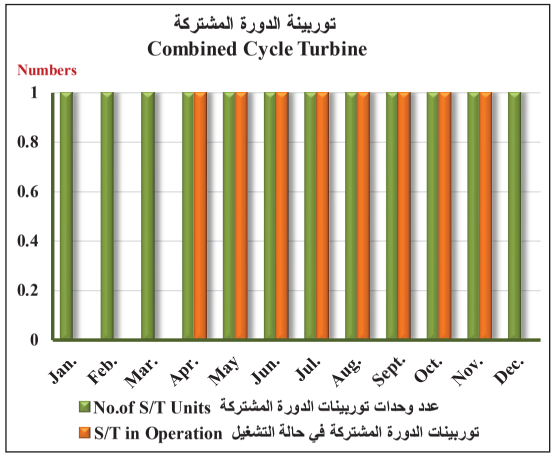
الشهـــور Months		متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours			
		طوارئ Emergency		دورية Planned	
		G/T	S/T	G/T	S/T
January	يناير	0	0	382	216
February	فبراير	3	0	608	607
March	مارس	23	0	152	0
April	ابريل	0	0	228	0
May	مايو	5	0	0	0
June	يونيو	20	0	0	0
July	يوليو	5	3	0	0
August	أغسطس	25	0	0	0
September	سبتمبر	0	0	53.33	0
October	أكتوبر	206	0	28	0
November	نوفمبر	240	0	0	0
December	ديسمبر	248	0	0	0

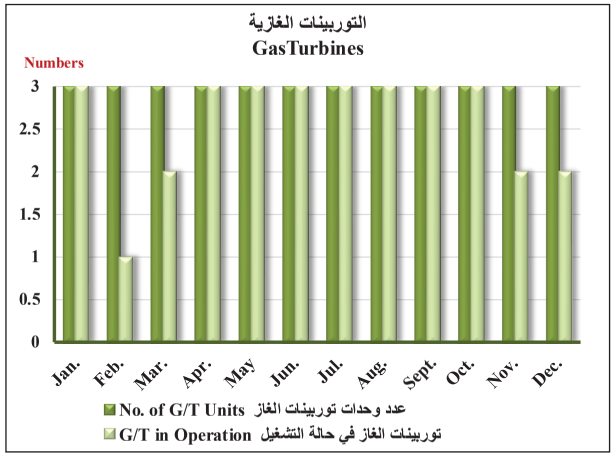
G/T = Gas Turbines توربينات الغاز
S/T = SteamTurbines توربينات البخار

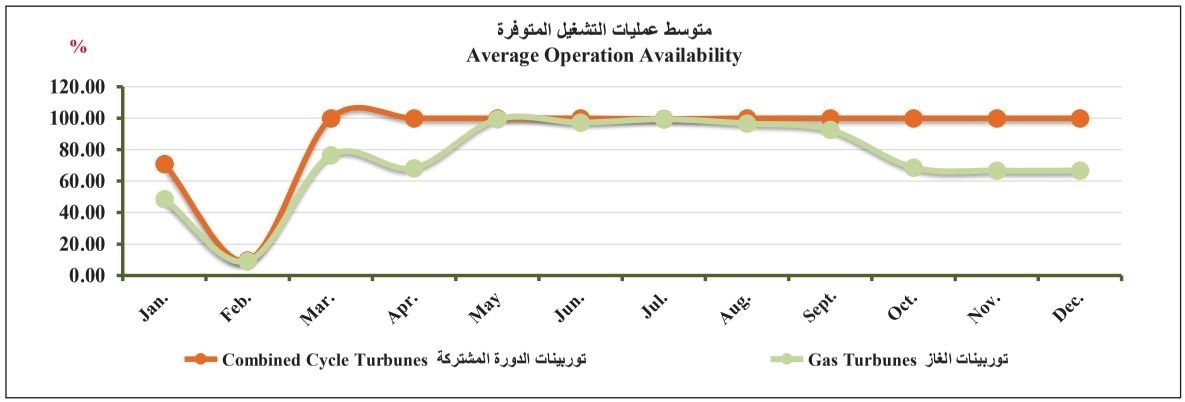
سجل ساعات توفر المولدات في محطة الشعيبة الشمالية (التوربينات الغازية) خلال عام 2023

Generators Availability Report of Shuaiba North Station (Gas Turbines) During 2023







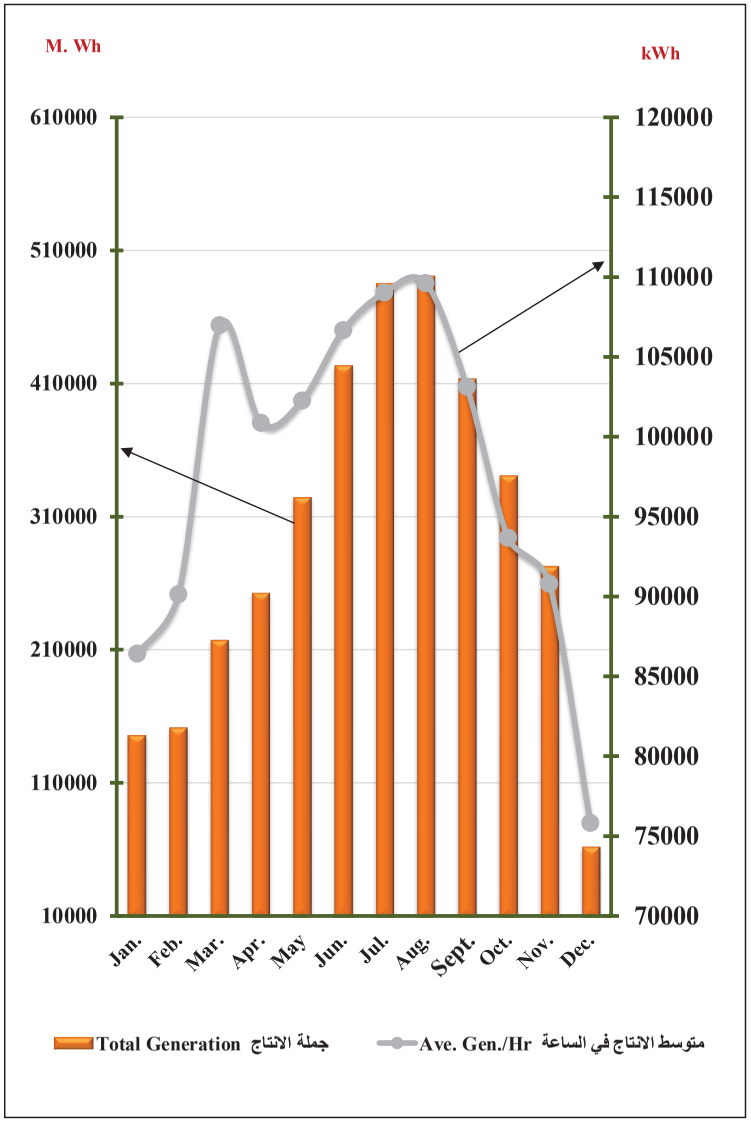


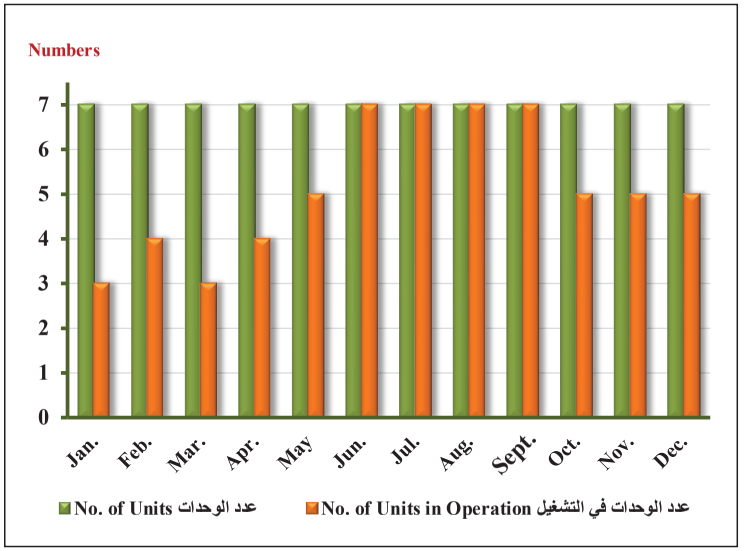
سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات البخارية) في محطة الدوحة الشرقية خلال عام 2023
Generators Availability Report (Steam Turbines) of Doha East Station During 2023

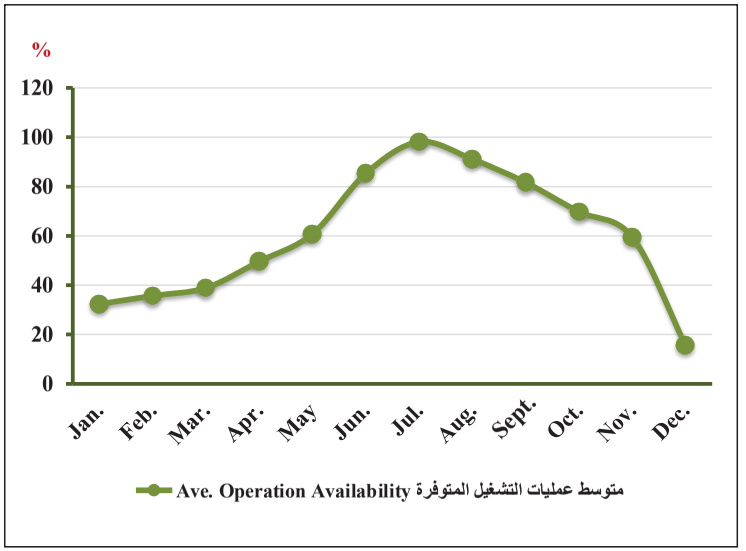
الشهـــور Months		Generators Availability						توفر المولدات			
		عدد الوحدات Number of Units (S/T)	عدد الوحدات في التشغيل Number of Units in Operation	متوسط ساعات التشغيل Average Running Hours	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours: طوارئ Emergency	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours: 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)	* متوسط عمليات التشغيل المتوفرة % *Average Operation Availability %
January	يناير	7	3	241.00	77.86	425.14	0.00	744	145790	86420	32.38%
February	فبراير	7	4	240.00	76.86	355.14	0.00	672	151410	90125	35.69%
March	مارس	7	3	289.57	29.29	425.14	0.00	744	216840	106976	38.92%
April	ابريل	7	4	358.00	45.00	317.00	0.00	720	252390	100875	49.64%
May	مايو	7	5	452.57	62.86	228.57	0.00	744	324000	102273	60.81%
June	يونيو	7	7	566.29	20.86	84.86	48.00	720	422850	106673	85.31%
July	يوليو	7	7	634.86	14.00	0.00	95.14	744	484510	109026	98.10%
August	أغسطس	7	7	638.43	66.14	0.00	39.43	744	489860	109613	91.06%
September	سبتمبر	7	7	572.00	42.00	90.00	16.00	720	412930	103129	81.63%
October	أكتوبر	7	5	519.00	11.00	214.00	0.00	744	340330	93677	69.75%
November	نوفمبر	7	5	428.43	0.00	291.57	0.00	720	272330	90807	59.51%
December	ديسمبر	7	5	117.00	3.00	624.00	0.00	744	62020	75819	15.68%
Total Generation المجموع الكلي									3575260		

* تشمل ساعات الاحتياطي
*Including Stand-by Hours

سجل ساعات توفر المولدات في محطة الدوحة الشرقية (التوربينات البخارية) خلال عام 2023
Generators Availability Report of Doha East Station (Steam Turbines) During 2023



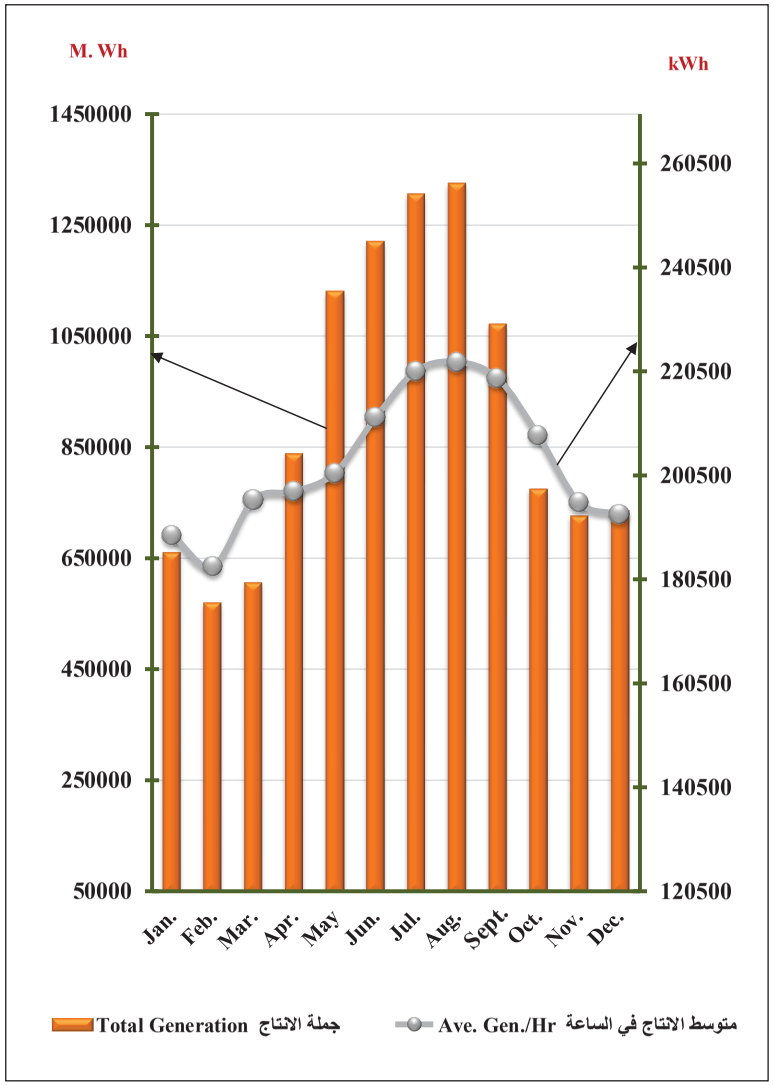


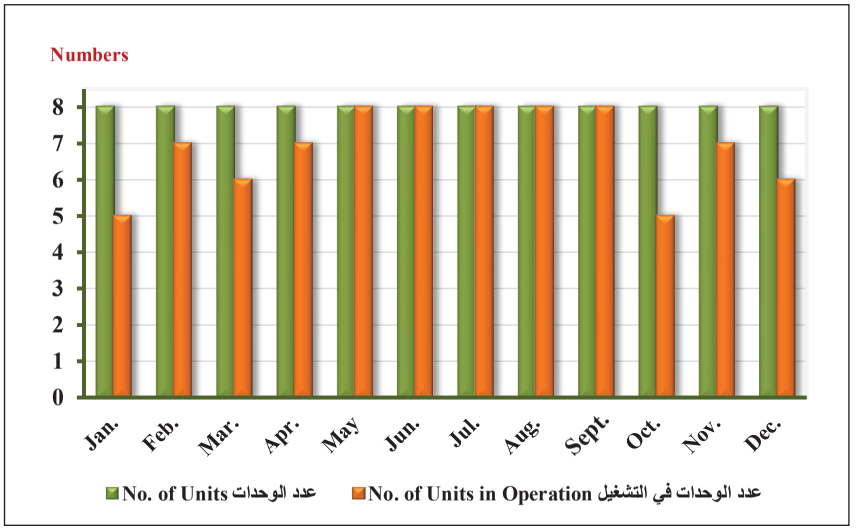


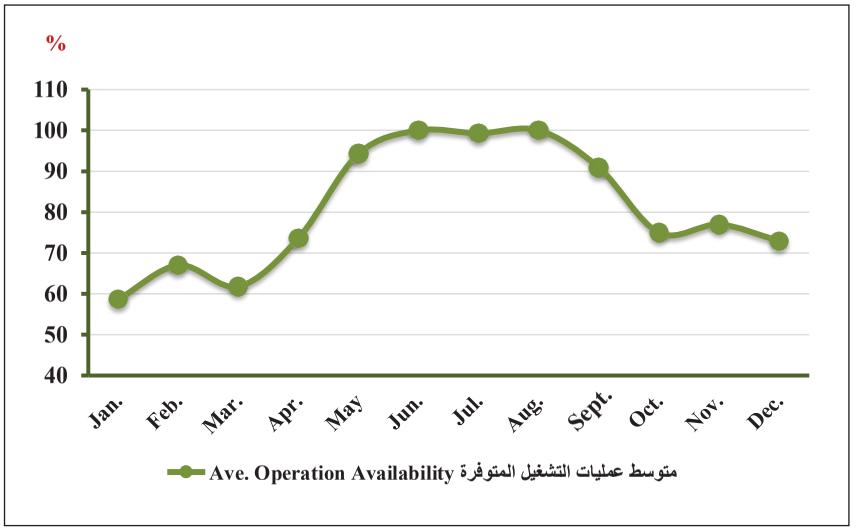
سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات البخارية) في محطة الدوحة الغربية خلال عام 2023
Generators Availability Report (Steam Turbines) of Doha West Station During 2023

الشهـــور Months		Generators Availability						توفر المولدات			
		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 واط ساعة) Total Gen. /Hr. (M.Wh)	متوسط الانتاج في الساعة / ك و س Average Gen. / Hr. (K.Wh)	* متوسط عمليات التشغيل المتوفرة % *Average Operation Availability %
					طوارئ Emergency	دورية Planned					
January	يناير	8	5	436.13	0.00	307.88	0.00	744	659455	189010	58.61%
February	فبراير	8	7	388.88	0.00	221.75	61.38	672	569340	183009	66.98%
March	مارس	8	6	386.00	7.00	277.00	74.00	744	605145	195840	61.80%
April	ابريل	8	7	530.38	21.38	168.25	0.00	720	837625	197413	73.65%
May	مايو	8	8	702.00	0.00	42.00	0.00	744	1128210	200999	94.29%
June	يونيو	8	8	720.00	0.00	0.00	0.00	720	1219005	211633	100%
July	يوليو	8	8	738.88	5.13	0.00	0.00	744	1304060	220616	99.30%
August	أغسطس	8	8	744.00	0.00	0.00	0.00	744	1323325	222333	100%
September	سبتمبر	8	8	610.50	0.50	65.13	43.88	720	1070450	219175	90.87%
October	أكتوبر	8	5	464.63	0.38	186.00	93.00	744	773875	208199	74.94%
November	نوفمبر	8	7	464.00	1.00	165.00	90.00	720	725340	195351	76.95%
December	ديسمبر	8	6	476.00	0.00	201.00	67.00	744	735445	193081	72.97%
Total Generation المجموع الكلي									10951275	* تشمل ساعات الاحتياطي *Including Stand-by Hours	

سجل ساعات توفر المولدات في محطة الدوحة الغربية (التوربينات البخارية) خلال عام 2023
Generators Availability Report of Doha West Station (Steam Turbines) During 2023





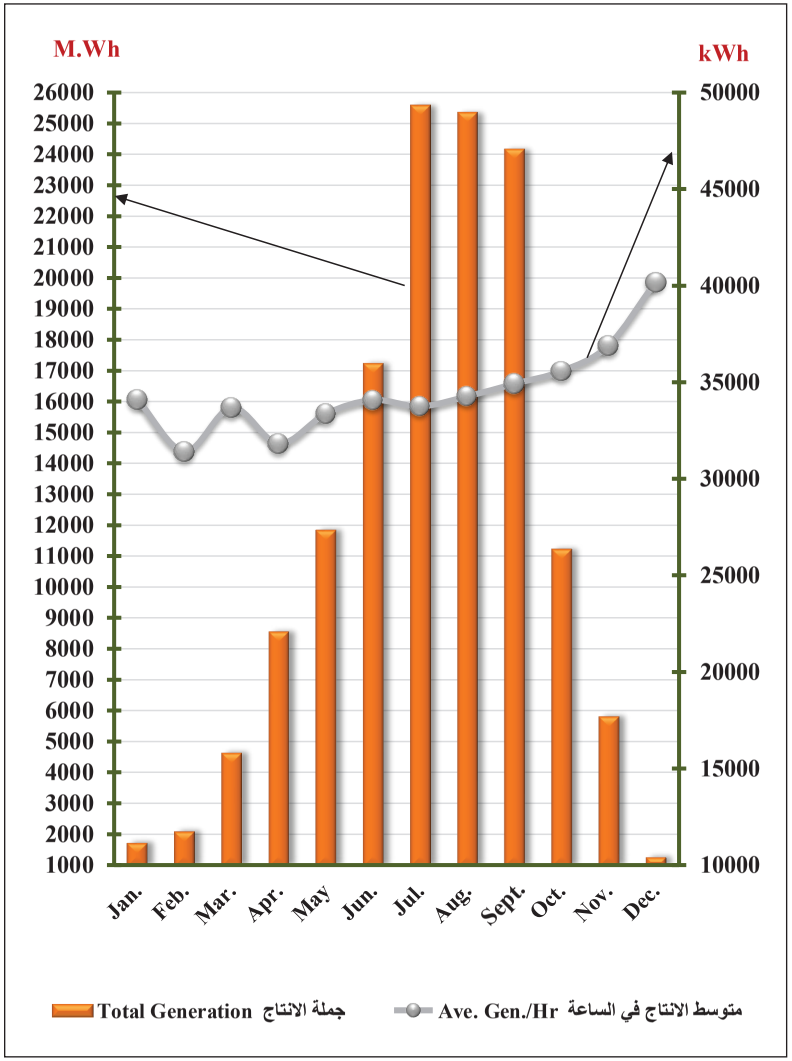


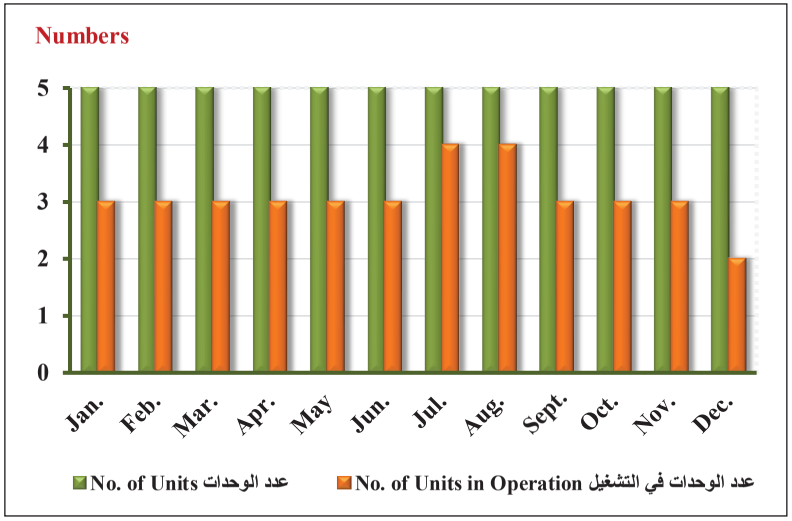
سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات الغازية) في محطة الدوحة الغربية خلال عام 2023
Generators Availability Report (Gas Turbines) of Doha West Station During 2023

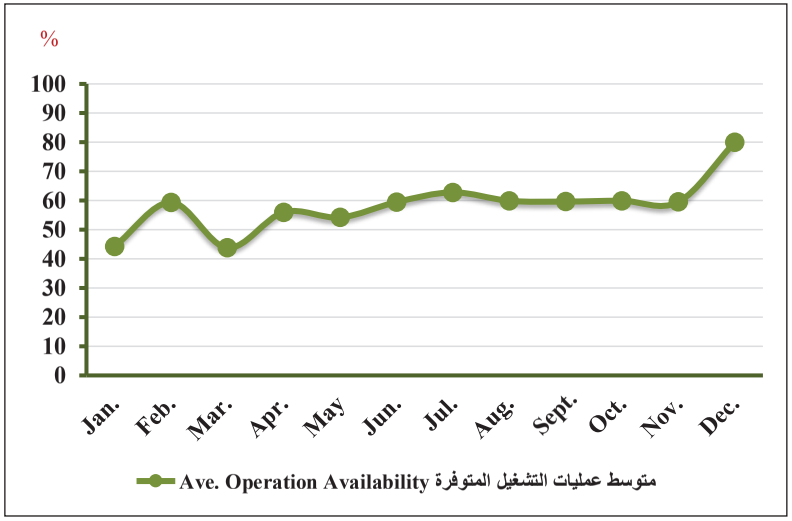
الشهـــور Months		Generators Availability						توفر المولدات			
		عدد الوحدات Number of Units	عدد الوحدات في التشغيل Number of Units in Operation	متوسط ساعات التشغيل Average Running Hours	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours		متوسط ساعات الاحتياطي Average Stand-by Hours	مجموع الساعات Total Hours	جملة الانتاج (مليون واط ساعة) Total Gen. /Hr. (M.Wh)	متوسط الانتاج في الساعة / ك و س Average Gen. / Hr. (K.Wh)	* متوسط عمليات التشغيل المتوفرة % *Average Operation Availability %
					طوارئ Emergency	دورية Planned					
January	يناير	5	3	10.00	297.60	116.80	319.60	744	1704.5	34090	44.27%
February	فبراير	5	3	13.00	273.00	0.00	386.00	672	2074	31417	59.38%
March	مارس	5	3	27.40	297.60	120.40	298.60	744	4615	33686	43.77%
April	ابريل	5	3	53.00	290.00	27.00	350.00	720	8528	31821	55.99%
May	مايو	5	3	70.80	299.20	41.40	332.60	744	11813	33370	54.19%
June	يونيو	5	3	101.00	291.60	0.00	327.40	720	17210	34079	59.47%
July	يوليو	5	4	151.00	168.00	109.00	316.00	744	25550	33752	62.79%
August	أغسطس	5	4	147.80	298.20	0.00	298.00	744	25324.24	34268	59.89%
September	سبتمبر	5	3	138.20	290.20	0.00	291.60	720	24131	34922	59.64%
October	أكتوبر	5	3	63.00	298.00	0.00	383.00	744	11206	35575	59.93%
November	نوفمبر	5	3	31.40	291.20	0.00	397.40	720	5794	36904	59.52%
December	ديسمبر	5	2	6.20	148.80	0.00	589.00	744	1246	40194	79.98%
Total Generation المجموع الكلي									139195.24		

* تشمل ساعات الاحتياطي
*Including Stand-by Hours

سجل ساعات توفر المولدات في محطة الدوحة الغربية (التوربينات الغازية) خلال عام 2023
Generators Availability Report of Doha West Station (Gas Turbines) During 2023







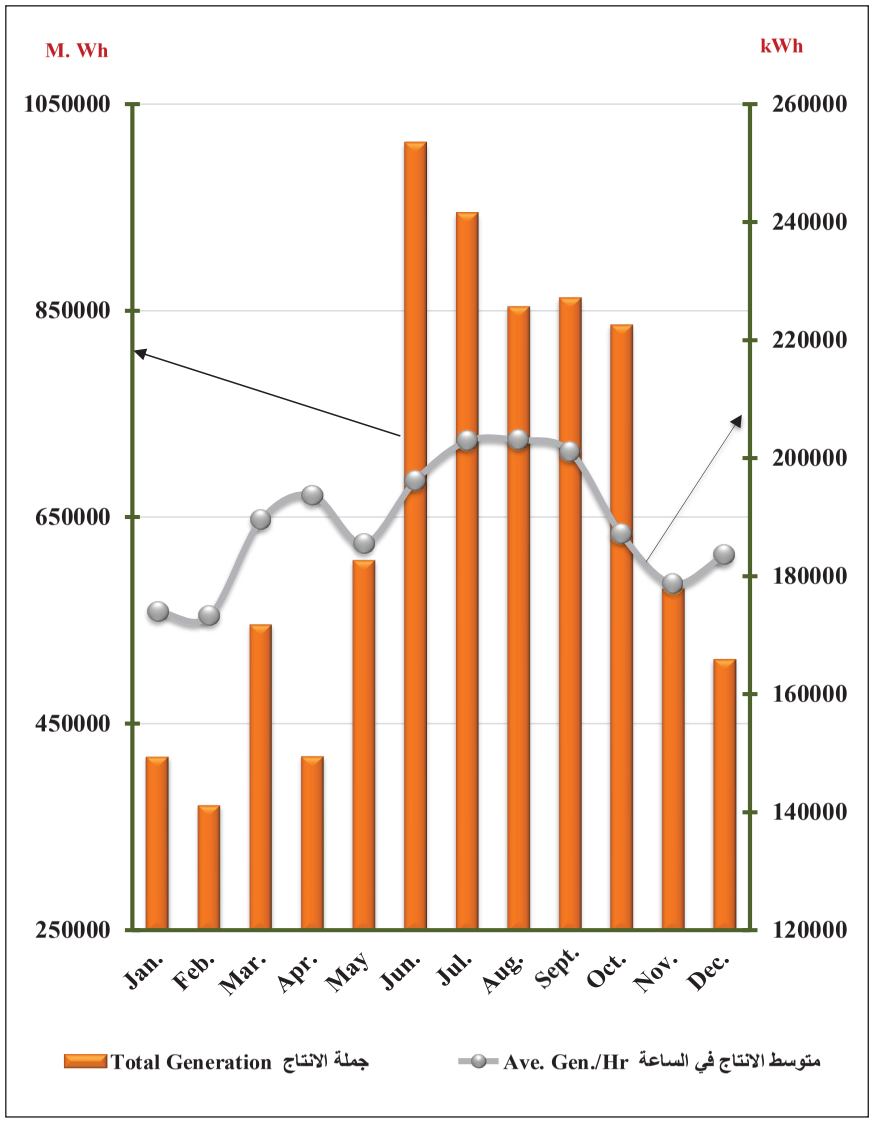
سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات البخارية) في محطة الزور الجنوبية خلال عام 2023
Generators Availability Report (Steam Turbines) of Az-Zour South Station During 2023

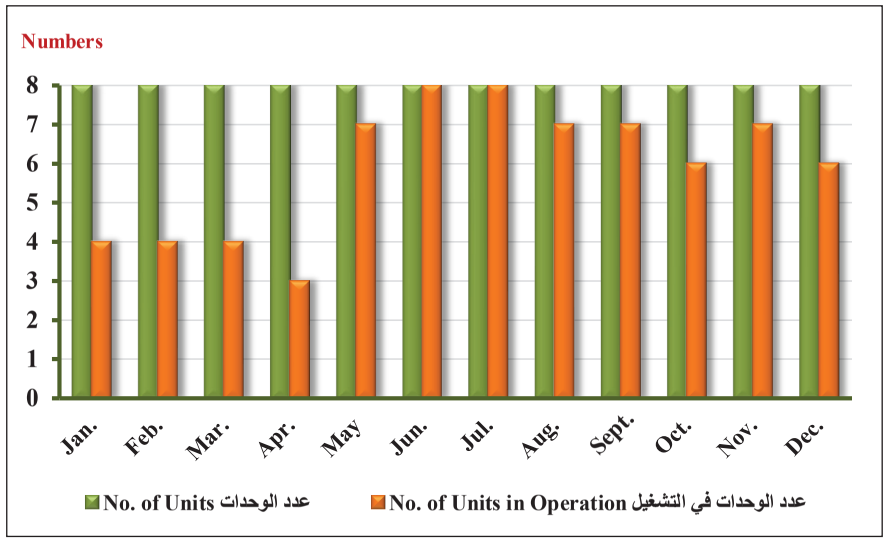
الشهـــور Months		Generators Availability						توفر المـولـدات			
		عدد الوحدات Number of Units (S/T)	عدد الوحدات في التشغيل Number of Units in Operation	متوسط ساعات التشغيل Average Running Hours	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours: طوارئ Emergency	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours: 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)	*متوسط عمليات التشغيل المتوفرة % *Average Operation Availability %
January	يناير	8	4	300.25	155.75	288	0.00	744	417960	174005	40.34%
February	فبراير	8	4	267	238	167	0.00	672	370610	173263	39.78%
March	مارس	8	4	360	330	54	0.00	744	545700	189479	48.39%
April	ابريل	8	3	270	321	129	0.00	720	418420	193713	37.50%
May	مايو	8	7	409.88	231.75	102.38	0.00	744	608170	185474	55.07%
June	يونيو	8	8	644.75	75.25	0.00	0.00	720	1011850	196171	89.53%
July	يوليو	8	8	581.63	162.38	0.00	0.00	744	944000	202880	78.16%
August	أغسطس	8	7	525.13	218.88	0.00	0.00	744	853020	203052	70.58%
September	سبتمبر	8	7	535.50	133.50	51.00	0.00	720	861770	201160	74.35%
October	أكتوبر	8	6	558.00	93.00	93.00	0.00	744	835360	187133	75.00%
November	نوفمبر	8	7	406.00	142.38	171.38	0.25	720	580470	178716	56.41%
December	ديسمبر	8	6	349.00	170.13	224.88	0.00	744	512480	183553	46.90%
Total Generation المجموع الكلي									7959810		

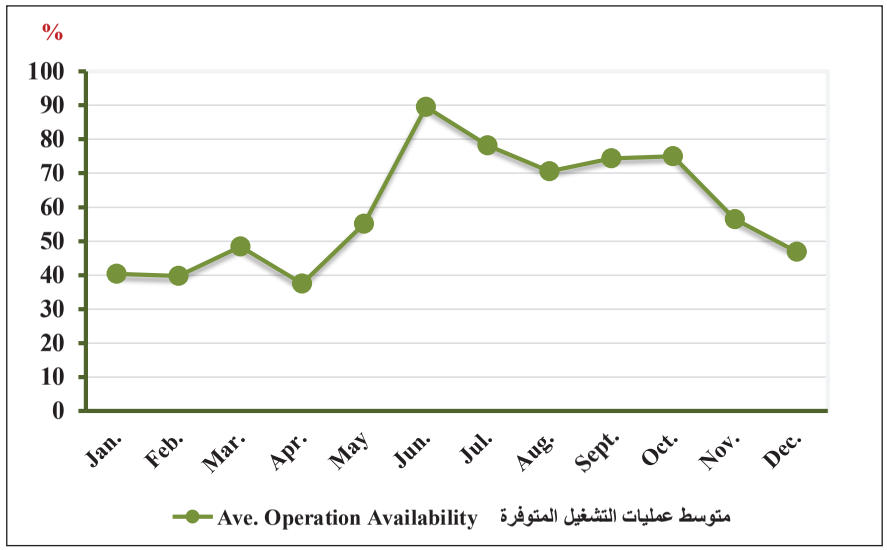
* تشمل ساعات الاحتياطي
*Including Stand-by Hours

سجل ساعات توفر المولدات في محطة الزور الجنوبية (التوربينات البخارية) خلال عام 2023

Generators Availability Report of Az-Zour South Station (Steam Turbines) During 2023







سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات الغازية) في محطة الزور الجنوبية خلال عام 2023

Generators Availability Report (Gas Turbines) of Az-Zour South Station During 2023

الشهـــور Months	Generators Availability / توفر المولدات																											
	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 واط ساعة) Total Gen. /Hr. (M.Wh)	متوسط الانتاج في الساعة / ك وس Average Gen. / Hr. (K.Wh)	* متوسط عمليات التشغيل المتوفرة % *Average Operation Availability %			
	O.G.T ZOC 1	N.G.T ZSCC 1	E.G.T ZSCC 2	G.T 09 ZSOC 09	O.G.T ZOC 1	N.G.T ZSCC 1	E.G.T ZSCC 2	G.T 09 ZSOC 09	O.G.T ZOC 1	N.G.T ZSCC 1	E.G.T ZSCC 2	G.T 09 ZSOC 09	O.G.T ZOC 1	N.G.T ZSCC 1	E.G.T ZSCC 2	G.T 09 ZSOC 09	O.G.T ZOC 1	N.G.T ZSCC 1	E.G.T ZSCC 2	G.T 09 ZSOC 09				O.G.T ZOC 1	N.G.T ZSCC 1	E.G.T ZSCC 2	G.T 09 ZSOC 09
January يناير	4	10	7	3	4	2	6	3	1	148.3	521	308.67	0	596	22	371.33	743	0	200.71	64	744	738370	121843	100	19.94	97	50.06
February فبراير	4	10	7	3	4	2	6	3	1	133.1	338.71	672	0	539	14	0	671	0	319.57	0	672	884562	154590	100	19.81	97.92	100
March مارس	4	10	7	3	2	3	3	3	0.25	185.1	316.57	744	97	546	37	0	646.75	12.8	390.86	0	744	994643	157880	86.93	26.59	95.09	100
April ابريل	4	10	7	3	4	5	4	3	3.75	196.3	121.43	720	9	499	551	0	707.25	24.4	47.29	0	720	769133	154197	98.72	30.63	23.39	100
May مايو	4	10	7	3	4	8	7	3	3.25	414.6	336	744	0	242	403	0	740.75	87.2	5	0	744	1268005	145031	100	67.41	45.78	100
June يونيو	4	10	7	3	4	9	6	3	3.75	554.1	370	720	0	140	335	0	716.25	25.5	15	0	720	1367202	132648	100	80.48	53.41	100
July يوليو	4	10	7	3	4	10	7	3	1.25	710.6	574	742.33	0	33	169	2	742.75	0.6	1.29	0	744	1739284	130225	100	95.57	77.31	99.78
August أغسطس	4	10	7	3	4	10	7	3	1.00	740.30	738.14	742.67	0	3	6	0	743	1	0	1.33	744	2027690	136988	100	99.64	99.19	100
September سبتمبر	4	10	7	3	4	10	7	3	1	691.3	717	717.33	0	16	3	0	719	13	0	2.67	720	1905806	135279	100	97.8	99.57	100
October أكتوبر	4	10	7	3	4	9	7	3	3.75	498	735.29	740.33	0	227	9	4	740.25	19	0	0	744	1589983	128660	100	69.4	98.82	99.51
November نوفمبر	4	10	7	3	4	9	7	3	1	392.2	706.57	404	0	210	13	0	719	117.6	0	315.67	720	1221667	121137	100	70.75	98.12	100
December ديسمبر	4	10	7	3	4	10	7	3	1	410.3	521.43	109.67	0	125	20	0	743	208.3	202.29	634.33	744	909766	112511	100	83.1	97.24	100
Total Generation المجموع الكلي																						15416111					

* تشمل ساعات الاحتياطي
*Including Stand-by Hours

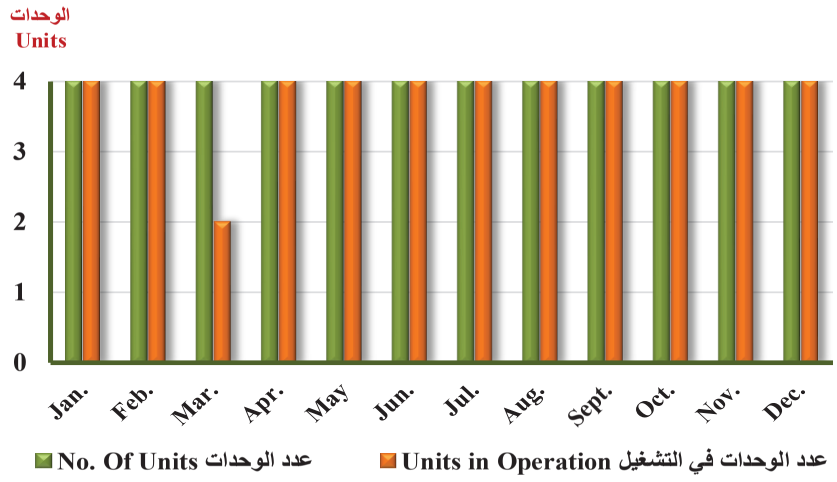
جدول تفصيلي لمتوسط ساعات الصيانة (الدورية و الطوارئ) لمحطة الزور الجنوبية (التوربينات الغازية) خلال عام 2023

Illustrative Table For Average Maintenance Hours (Emergency & Planned) Of Az-Zour South Station (Gas Turbines) During 2023

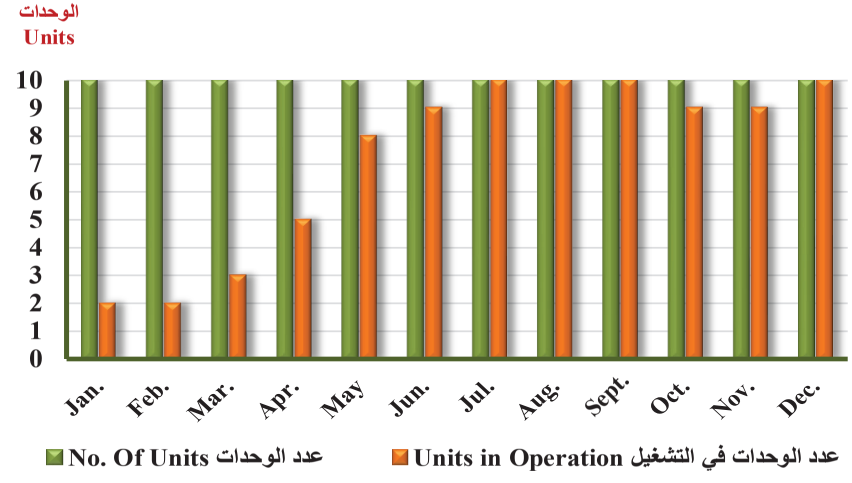
الشهـــور Months		متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours							
		طوارئ Emergency				دورية Planned			
		O.G.T ZOC 1	N.G.T ZSCC 1	E.G.T ZSCC 2	G.T 09 ZSOC 09	O.G.T ZOC 1	N.G.T ZSCC 1	E.G.T ZSCC 2	G.T 09 ZSOC 09
January	يناير	0	595.7	22.29	15	0	0	0	356.33
February	فبراير	0	538.9	13.71	0	0	0	0	0
March	مارس	97	546.1	36.57	0	0	0	0	0
April	ابريل	9	499.3	551.29	0	0	0	0	0
May	مايو	0	242.2	403	0	0	0	0	0
June	يونيو	0	140.4	335	0	0	0	0	0
July	يوليو	0	32.8	168.71	1.67	0	0	0	0
August	أغسطس	0	2.7	5.86	0	0	0	0	0
September	سبتمبر	0	15.7	3	0	0	0	0	0
October	أكتوبر	0	129	8.71	3.67	0	98	0	0
November	نوفمبر	0	63	13.43	0	0	147.2	0	0
December	ديسمبر	0	11.3	20.29	0	0	114.1	0	0

سجل ساعات توفر المولدات في محطة الزور الجنوبية (توربينات الغازية) خلال عام 2023
Generators Availability Report of Az-Zour South Station (Gas Turbines) During 2023

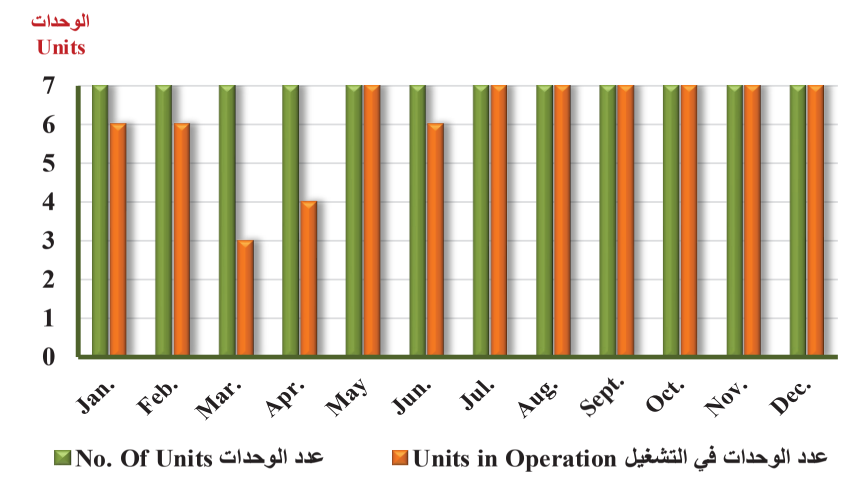
Old Gas Turbine O.G.T / ZOC 1 توربينات الغاز القديمة



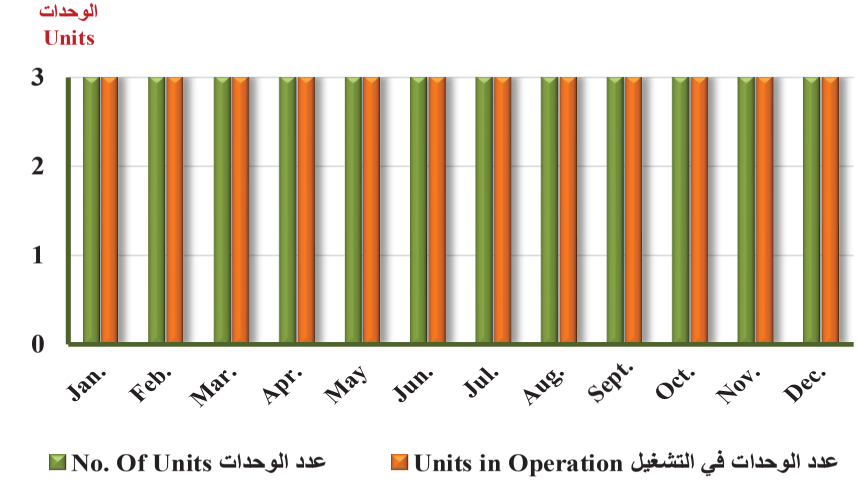
New Gas Turbine N.G.T / ZSCC 1 توربينات الغاز الجديدة



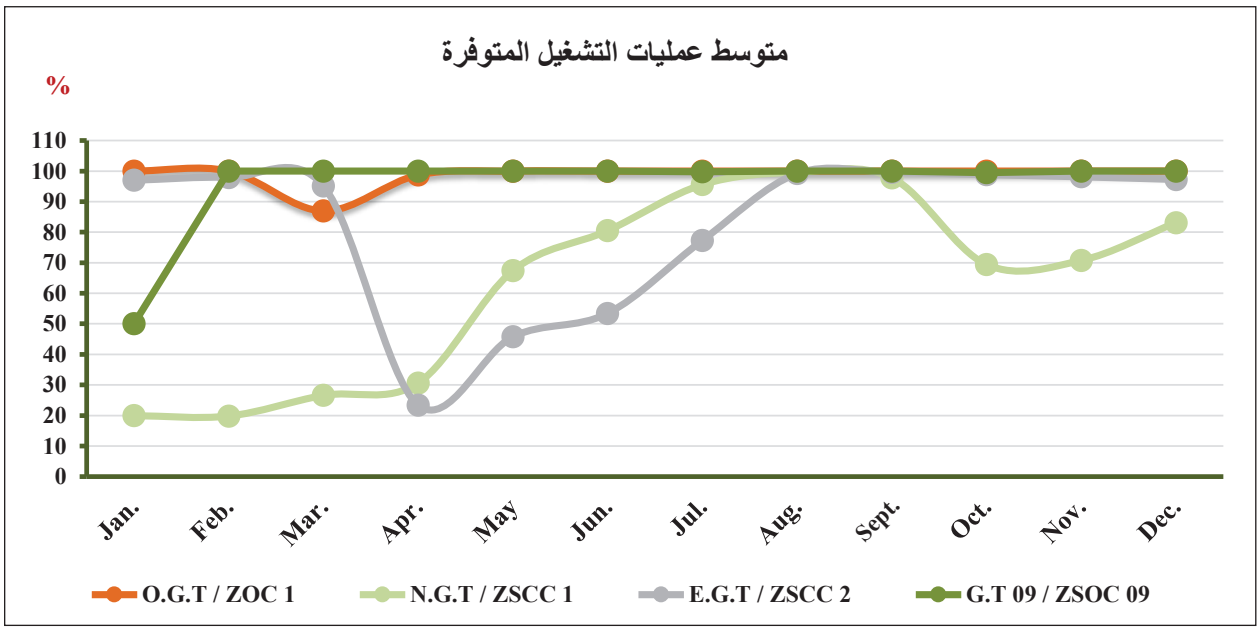
Emergency Gas Turbine E.G.T / ZSCC 2 وحدات الطوارىء الغازية

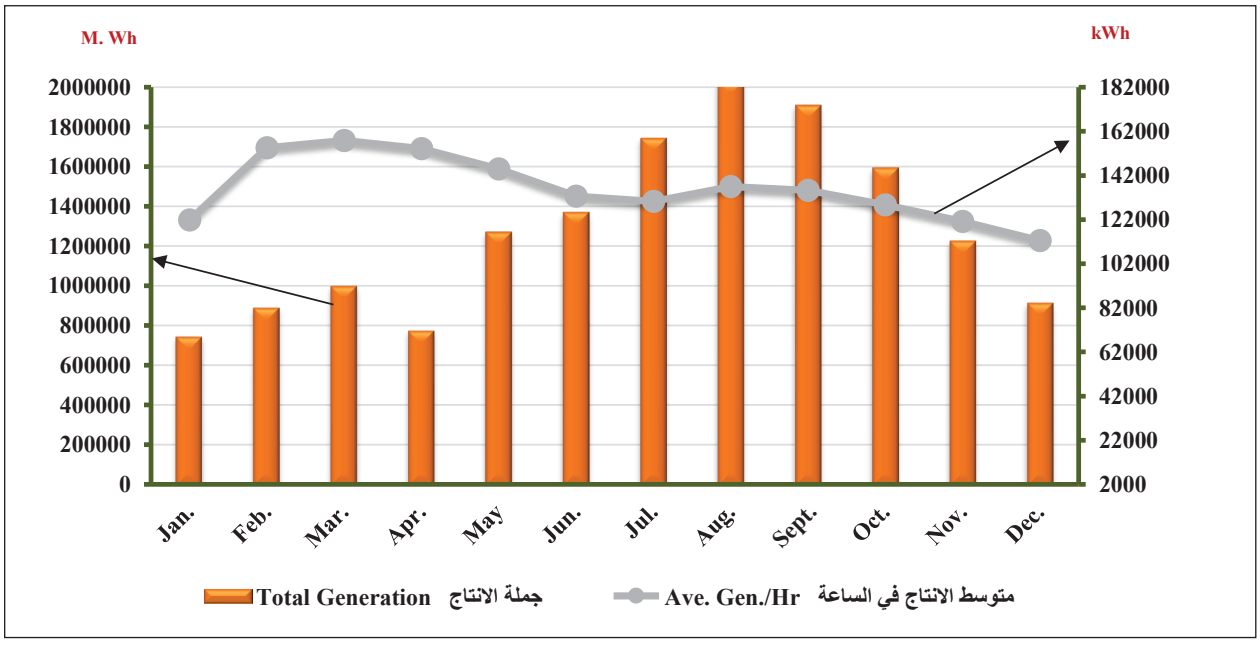


Gas Turbine G.T 09 / ZSOC 09 توربينات الغاز



تابع - سجل ساعات توفر المولدات في محطة الزور الجنوبية (توربينات الغازية) خلال عام 2023
Contd. - Generators Availability Report of Az-Zour South Station (Gas Turbines) During 2023





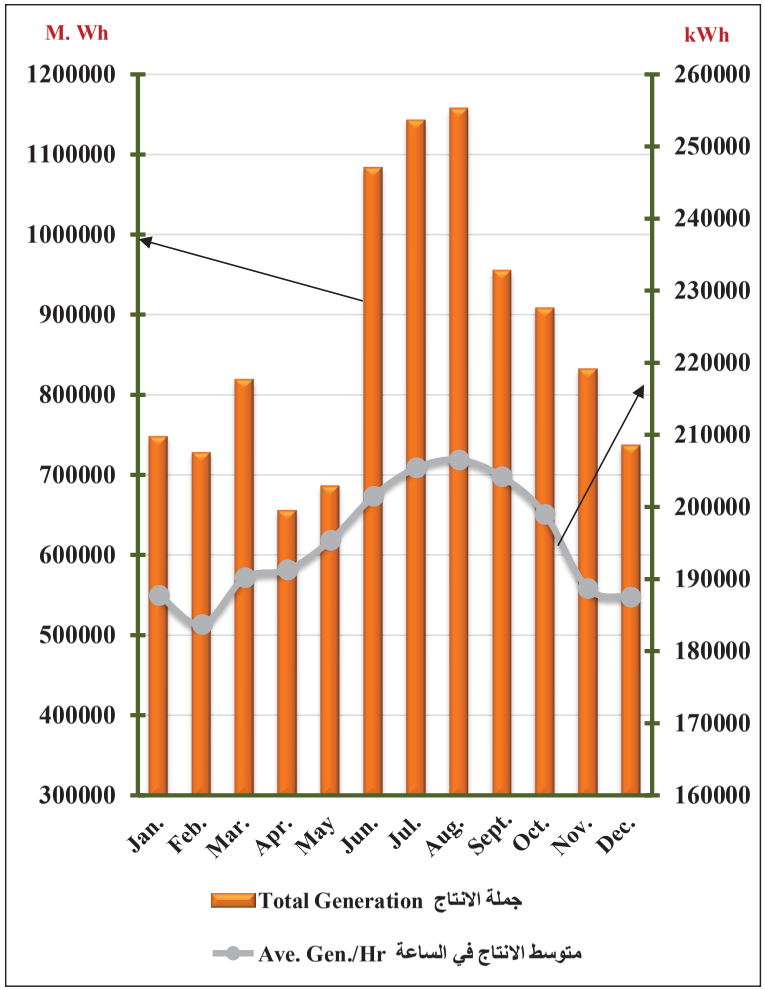
سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات البخارية) في محطة الصبية خلال عام 2023

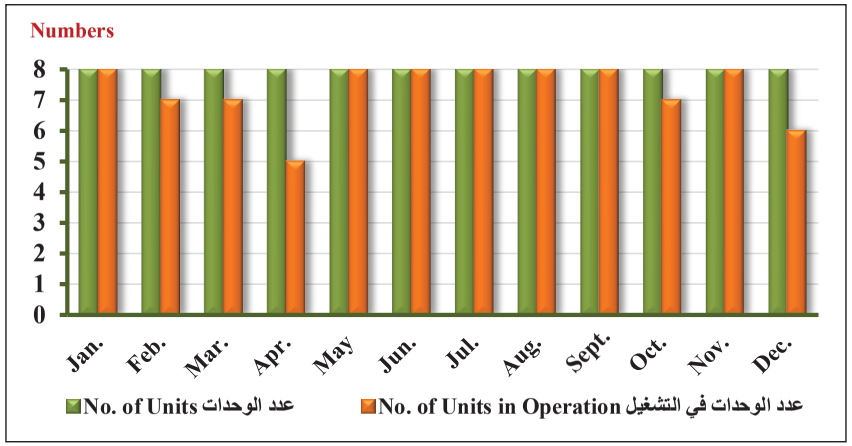
Generators Availability Report (Steam Turbines) of Sabiya Station During 2023

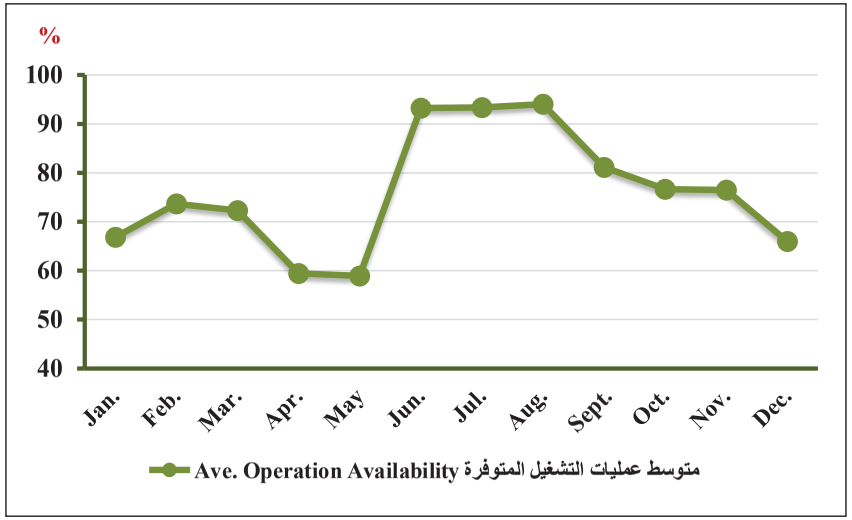
الشهـــور Months		Generators Availability						توفر المولدات			
		عدد الوحدات Number of Units (S/T)	عدد الوحدات في التشغيل Number of Units in Operation	متوسط ساعات التشغيل Average Running Hours	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours		متوسط ساعات الاحتياطي Average Stand-by Hours	مجموع الساعات Total Hours	جملة الانتاج (مليون واط ساعة) Total Gen. /Hr. (M.Wh)	متوسط الانتاج في الساعة / ك و س Average Gen. / Hr. (K.Wh)	متوسط عمليات التشغيل المتوفرة % * Average Operation Availability %
					طوارئ Emergency	دورية Planned					
January	يناير	8	8	497.63	66.38	180	0.00	744	747328	187723.69	66.87%
February	فبراير	8	7	495.13	17.75	159.13	0	672	727645	183702.35	73.66%
March	مارس	8	7	538.13	41	164.88	0	744	818805	190198.61	72.31%
April	ابريل	8	5	428.13	21.88	270	0	720	655166	191289.34	59.45%
May	مايو	8	8	438.63	102.25	203.13	0	744	685631	195392.13	58.94%
June	يونيو	8	8	671.50	48.5	0	0	720	1082520	201511.54	93.25%
July	يوليو	8	8	694.63	49.38	0	0	744	1141632	205440.35	93.35%
August	أغسطس	8	8	699.75	44.25	0	0	744	1156170	206532.69	94.04%
September	سبتمبر	8	8	584.25	43	92.75	0	720	954487	204212.02	81.14%
October	أكتوبر	8	7	570.13	4.5	169.38	0	744	907630	198998.03	76.63%
November	نوفمبر	8	8	550.88	5.75	163.38	0	720	831660	188713.41	76.50%
December	ديسمبر	8	6	491	43	210	0	744	736556	187514.26	65.99%
Total Generation المجموع الكلي									10445230		

* تشمل ساعات الاحتياطي
*Including Stand-by Hours

سجل ساعات توفر المولدات في محطة الصبية (التوربينات البخارية) خلال عام 2023
Generators Availability Report of Sabiya Station (Steam Turbines) During 2023







سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات الغازية) في محطة الصبية خلال عام 2023
Generators Availability Report (Gas Turbines) of Sabiya Station During 2023

الشهـــور Months	Generators Availability — عدد الوحدات Number of Units						Generators Availability — عدد الوحدات في التشغيل Number of Units in Operation						توفر المولدات — * متوسط عمليات التشغيل المتوفرة % * Average Operation Availability %					
	OCGT 1 SBOC (1)	OCGT 2 SBOC (2)	CCGT SBCC (1)	OCGT 8 SB-Stage (1)	OCGT 24 SWGT 2 SB-Stage (2)	CCGT 54 CCGT 3 SB-Stage (3)	OCGT 1 SBOC (1)	OCGT 2 SBOC (2)	CCGT SBCC (1)	OCGT 8 SB-Stage (1)	OCGT 24 SWGT 2 SB-Stage (2)	CCGT 54 CCGT 3 SB-Stage (3)	OCGT 1 SBOC (1)	OCGT 2 SBOC (2)	CCGT SBCC (1)	OCGT 8 SB-Stage (1)	OCGT 24 SWGT 2 SB-Stage (2)	CCGT 54 CCGT 3 SB-Stage (3)
January يناير	6	4	9	3	2	3	3	4	9	1	1	2	49.97	100.00	71.65	99.33	100.00	96.74
February فبراير	6	4	9	3	2	3	4	4	3	1	2	0	66.63	100.00	66.67	100.00	100.00	9.52
March مارس	6	4	9	3	2	3	4	4	4	0	2	3	55.90	100.00	48.86	100.00	70.93	42.42
April ابريل	6	4	9	3	2	3	3	4	7	3	2	3	49.97	100.00	81.22	100.00	7.68	100.00
May مايو	6	4	9	3	2	3	4	4	8	3	2	3	46.74	95.99	75.22	89.94	100.00	99.84
June يونيو	6	4	9	3	2	3	4	4	9	3	2	3	57.59	100.00	89.05	98.39	100.00	99.45
July يوليو	6	4	9	3	2	3	5	4	9	3	2	3	51.78	100.00	98.47	100.00	100.00	100.00
August أغسطس	6	4	9	3	2	3	5	4	9	3	2	3	73.63	90.72	95.21	100.00	100.00	100.00
September سبتمبر	6	4	9	3	2	3	5	3	8	3	2	3	66.55	74.96	98.77	99.74	100.00	100.00
October أكتوبر	6	4	9	3	2	3	6	3	8	3	2	3	87.62	74.96	76.07	99.62	100.00	90.76
November نوفمبر	6	4	9	3	2	3	5	3	8	0	2	2	73.57	74.96	66.21	100.00	100.00	75.52
December ديسمبر	6	4	9	3	2	3	5	2	7	0	2	0	58.99	52.39	65.86	100.00	98.87	0.00

* Including Stand-by Hours

* تشمل ساعات الاحتياطي

تابع - سجل ساعات توفر المولدات (التوربينات الغازية) في محطة الصبية خلال عام 2023

Contd. - Generators Availability Report (Gas Turbines) of Sabiya Station During 2023

الشهـــور Months	Generators Availability — توفر المولدات																			
	متوسط ساعات التشغيل Average Running Hours						متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours						متوسط ساعات الاحتياطي Average Stand-by Hours						مجموع الساعات	جملة الانتاج (مليون واط ساعة)	متوسط الانتاج في الساعة / ك و س
	OCGT 1 SBOC (1)	OCGT 2 SBOC (2)	CCGT SBCC (1)	OCGT 8 SB-Stage (1)	OCGT 24 SWGT 2 SB-Stage (2)	CCGT 54 CCGT 3 SB-Stage (3)	OCGT 1 SBOC (1)	OCGT 2 SBOC (2)	CCGT SBCC (1)	OCGT 8 SB-Stage (1)	OCGT 24 SWGT 2 SB-Stage (2)	CCGT 54 CCGT 3 SB-Stage (3)	OCGT 1 SBOC (1)	OCGT 2 SBOC (2)	CCGT SBCC (1)	OCGT 8 SB-Stage (1)	OCGT 24 SWGT 2 SB-Stage (2)	CCGT 54 CCGT 3 SB-Stage (3)	Total Hours	Total Gen. / Hr. (M.Wh)	Average Gen. / Hr. (K.Wh)
January يناير	13.33	29.75	320.78	24.00	49.00	85.67	372.00	0.00	210.67	5.00	0.00	24.00	358.67	714.25	212.56	715.00	695.00	634.33	744	563272	160385
February فبراير	5.00	24.00	39.00	23.67	391.00	0.00	224.00	0.00	224.00	0.00	0.00	608.00	443.00	648.00	409.00	648.33	281.00	64.00	672	201383	151302
March مارس	7.33	28.50	128.78	0.00	277.50	285.33	327.83	0.00	380.56	0.00	216.00	428.00	408.83	715.50	235.11	744.00	250.50	30.67	744	507427	186007
April ابريل	8.50	26.50	341.00	516.33	55.50	720.00	360.00	0.00	135.00	0.00	664.50	0.00	351.50	693.50	244.00	203.67	0.00	0.00	720	1429376	202777
May مايو	35.50	62.00	488.00	612.00	651.00	743.00	396.00	29.50	184.00	74.67	0.00	1.00	312.50	652.50	72.00	57.33	93.00	0.00	744	1995605	195322
June يونيو	53.17	86.75	627.00	699.00	720.00	716.33	305.00	0.00	79.00	11.33	0.00	3.67	361.83	633.25	14.00	9.67	0.00	0.00	720	2353740	196227
July يوليو	77.83	147.00	733.00	744.00	744.00	744.00	358.33	0.00	11.00	0.00	0.00	0.00	307.83	597.00	0.00	0.00	0.00	0.00	744	2629293	193316
August أغسطس	85.17	107.75	702.00	744.00	685.50	744.00	195.83	68.50	36.00	0.00	0.00	0.00	463.00	567.75	6.00	0.00	58.50	0.00	744	2479303	189274
September سبتمبر	97.00	95.00	603.00	718.33	701.50	720.00	241.00	180.00	9.00	1.67	0.00	0.00	382.00	445.00	108.00	0.00	18.50	0.00	720	2168961	179149
October أكتوبر	34.00	36.25	533.00	329.00	509.50	491.00	92.00	186.00	178.00	2.00	0.00	68.33	618.00	521.75	33.00	413.00	234.50	184.67	744	1567992	181817
November نوفمبر	23.17	9.25	398.78	0.00	399.50	8.00	190.00	180.00	243.00	0.00	0.00	176.00	506.83	530.75	78.00	720.00	320.50	536.00	720	794540	173178
December ديسمبر	13.17	4.00	396.00	0.00	365.50	0.00	304.83	354.00	254.00	0.00	8.00	744.00	426.00	386.00	94.00	744.00	370.50	0.00	744	719282	163808
Total Generation المجموع الكلي																				17410174	

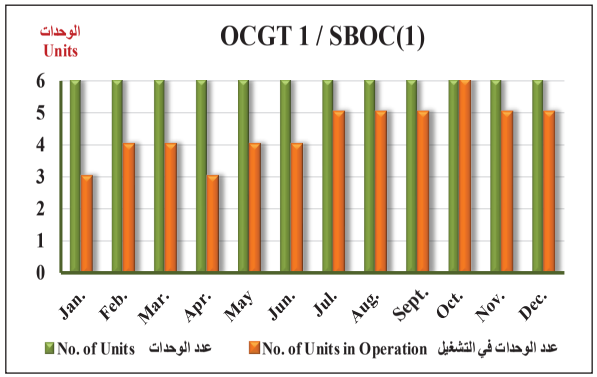
جدول تفصيلي لمتوسط ساعات الصيانة (الدورية و الطوارئ) لمحطة الصبية (التوربينات الغازية) خلال عام 2023

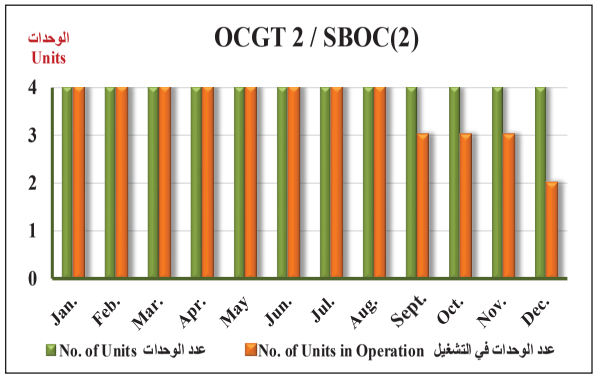
Illustrative Table For Average Maintenance Hours (Emergency & Planned) Of Sabiya Station (Gas Turbines) During 2023

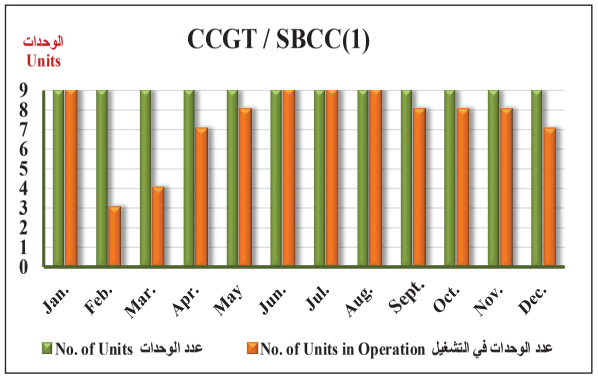
الشهـــور Months	متوسط ساعات الصيانة Average Maintenance Hours											
	طوارئ Emergency						دورية Planned					
	OCGT 1 SBOC (1)	OCGT 2 SBOC (2)	CCGT SBCC (1)	OCGT 8 SB-Stage (1)	OCGT 24 SWGT 2 SB-Stage (2)	CCGT 54 CCGT 3 SB-Stage (3)	OCGT 1 SBOC (1)	OCGT 2 SBOC (2)	CCGT SBCC (1)	OCGT 8 SB-Stage (1)	OCGT 24 SWGT 2 SB-Stage (2)	CCGT 54 CCGT 3 SB-Stage (3)
January يناير	372	0	0	5	0	0	0	0	210.67	0	0	24
February فبراير	224	0	0	0	0	0	0	0	224	0	0	608
March مارس	327.83	0	0	0	0	0	0	0	380.56	0	216	428
April ابريل	360	0	0	0	0	0	0	0	135	0	664.5	0
May مايو	396	0	1	74.67	0	1	0	29.5	183	0	0	0
June يونيو	305	0	2	11.33	0	3.67	0	0	77	0	0	0
July يوليو	358.33	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
August أغسطس	195.83	68.5	3	0	0	0	0	0	33	0	0	0
September سبتمبر	241	180	1	1.67	0	0	0	0	8	0	0	0
October أكتوبر	92	186	0	2	0	36.33	0	0	178	0	0	32
November نوفمبر	190	180	4	0	0	0	0	0	239	0	0	176
December ديسمبر	304.83	354	0	0	8	0	0	0	254	0	0	744

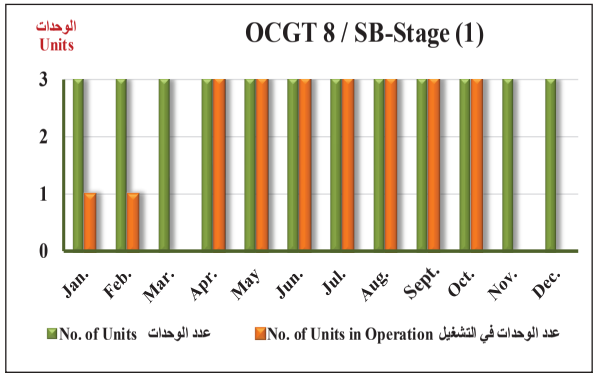
سجل ساعات توفر المولدات في محطة الصبية (التوربينات الغازية) خلال عام 2023

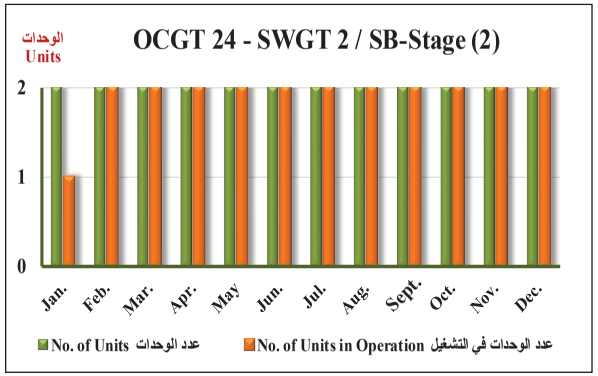
Generators Availability Report of Sabiya Station (Gas Turbines) During 2023

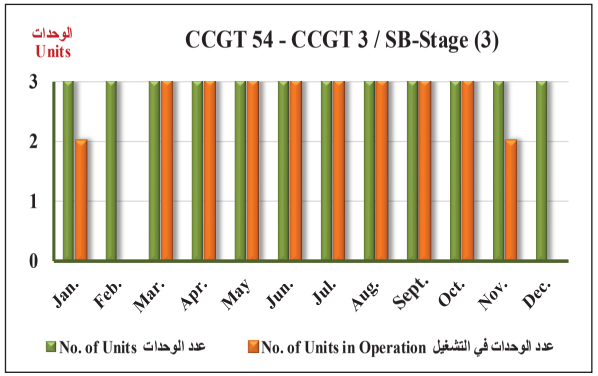






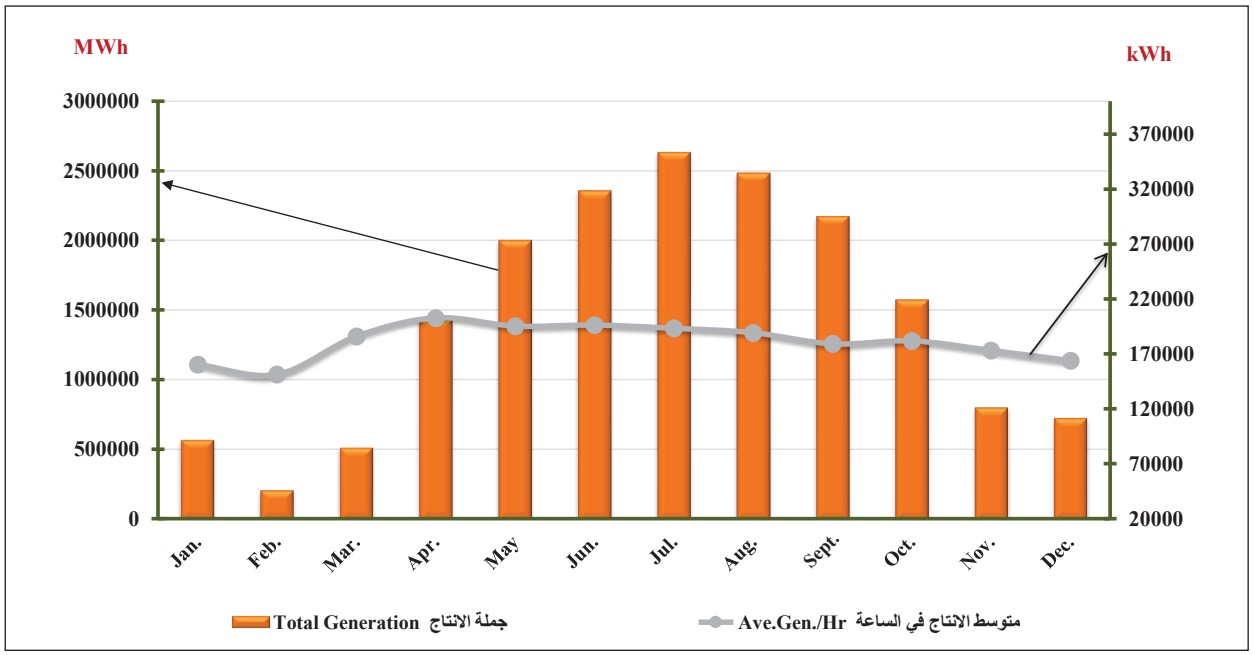


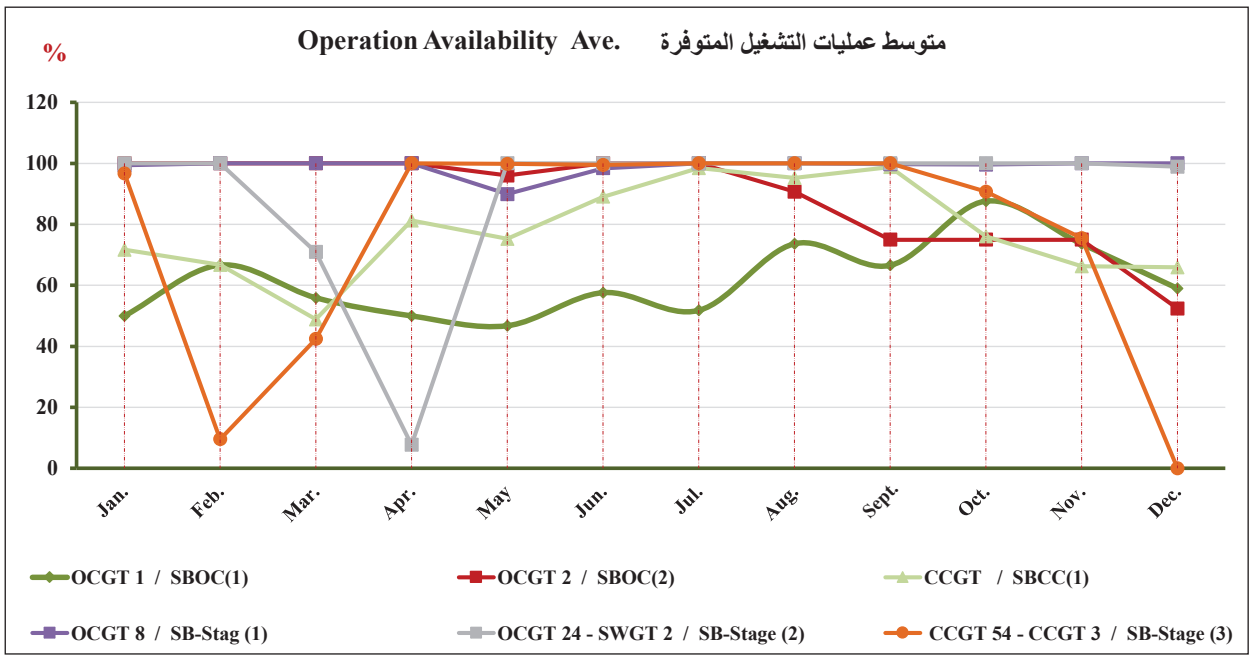




تابع - سجل ساعات توفر المولدات في محطة الصبية (التوربينات الغازية) خلال عام 2023

Contd. - Generators Availability Report of Sabiya Station (Gas Turbines) During 2023





تعاريف

(1) القدرة المركبة (الإسمية / النظرية):

هي القدرة المتعاقد عليها مع الشركة الموردة بموجب المواصفات والشروط والظروف القياسية المتفق عليها والتي على أساسها يتم الإستلام .

(2) القدرة المتاحة:

هي القدرة التي يمكن الحصول عليها في ظروف معينة .

(3) القدرة الفعلية:

هي القدرة الحاصلة فعلاً في وقت معين لتغذية الحمل أو الطلب في ذلك الوقت.

(4) الحمل الأقصى:

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

(5) الحمل الأدنى:

هو الحد الأقل للطلب الإجمالي الحاصل على مصادر التغذية ضمن فترة زمنية معلومة.

(6) القدرة الإسمية للشبكة الكهربائية (حسب الضغوط):

هي المقدرة المشتركة لجميع مكونات الشبكة (خطوط ، محولات .. إلخ) على نقل القدرة من مصادر التغذية إلى مراكز الإستهلاك في ظروف قياسية محدودة .

(7) القدرة الفعلية للشبكة الكهربائية (حسب الضغوط):

هي المقدرة 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.

(2) Available Capacity:
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.


تم بحمد الله


24/7
12
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
لخدمتكم على مدار الساعة
الرقم الموحد لطوارئ
وزارة الكهرباء والماء والطاقة المتجددة
1 5 2
Emergency Call Center
Ministry of Electricity & Water
& Renewable Energy



إدارة الإحصـاء

Statistics Department