



جمهورية مصر العربية
الاجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء
Arab Republic Of Egypt
Central Agency For Public Mobilization & Statistics

النشرة السنوية
لوسائل نقل المواد البترولية
والغاز الطبيعي في مصر
عام ٢٠٢٠/٢٠١٩
Annual Bulletin Petroleum
Materials Means of Transportation
and Natural Gas in Egypt
2019 / 2020



إصدار يناير ٢٠٢١
Issue : January 2021

مرجع رقم ٧١ - ٢١١٢٢ - ٢٠٢٠
Ref No - 71 - 21122 - 2020



جمهورية مصر العربية
الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء
Arab Republic of Egypt
Central Agency For Public Mobilization & Statistics

**النشرة السنوية
لوسائل نقل المواد البترولية
والغاز الطبيعي في مصر
عام ٢٠٢٠/٢٠١٩
Annual Bulletin Petroleum
Materials Means of Transportation
and Natural Gas in Egypt
2019 / 2020**

عند إعادة نشر أو اقتباس
أى مادة من هذا الإصدار يرجى الإشارة إلى المصدر وهو
الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء
When republish or quote any materials from this issue
please refer to the source that is Central Agency for
public mobilization and statistics

إصدار يناير ٢٠٢١
Issue : January 2021

مرجع رقم ٧١ - ٢١١٢٢ - ٢٠٢٠
Ref No - 71 - 21122 - 2020

تقديم

يعتبر البترول والغاز الطبيعي من السلع التي لها دور رئيسى فى تحديد مسار وطبيعة التنمية وقد جاءت اهميتهم باعتبارهم سلح استراتيجيه ومواد اساسيه فى الصناعات ومصدر للطاقة ولهم اثر فعال على مختلف اوجه النشاط الإقتصادى والمالى والمصرفى.

ترجع أهمية وسائل نقل المواد البترولية بأنواعها المختلفة كوسيلة نقل من مناطق الإنتاج حتى مناطق الإستهلاك وارتباطها بحركة التطوير الشامل للدولة ومدى انعكاسها على الوضع الإقتصادى فى مصر.

فى هذا الاطار يقوم الجهاز المركزى للتعبيئه العامه والإحصاء بإصدار نشرة " وسائل نقل المواد البترولية والغاز الطبيعي فى مصر عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ " والتي تتضمن مقارنة بين وسائل النقل المختلفة (السكك الحديدية – اللوارى – خطوط الأنابيب – وحدات النقل المائى) والغاز الطبيعي طبقا للكمية المنقولة وتكلفة نقلها .

والجهاز يقدم هذه النشرة لصانعي القرار والباحثين والمهتمين بهذا المجال أملا أن يحقق الفائدة المرجوه منها .

اللّٰه ولى التوفيق ،،،

لواء/ خيرت محمد بركات
رئيس الجهاز المركزى للتعبيئه العامه والإحصاء

Preface

Petroleum and natural gas are a commodities that have a major role in determining a path and nature of development, Their importance considered as strategic commodities and basic materials in industry and energy source, and they have an effective impact on various aspects of economic, financial and banking activity.

Means of transportation of petroleum products at various levels is considered of major importance as a transport service from production to consumption areas and its connection with the comprehensive development country movement and its impact on Egypt economic situation.

In this context, the Central Agency for Public Mobilization and Statistics (CAPMAS) issues the bulletin of " petroleum materials means of transportation and natural gas in Egypt 2019/2020", which includes a comparison between the different means of transport (railways, Lorries, pipelines and water transport units) and natural gas according to transported quantity and transportation cost.

CAPMAS presents this bulletin to decision makers, researchers and interested individuals in this field, hoping to achieve its desired benefit.

God grants success ,,,

**Gen. / Khairat Mohamed Barakat
President of CAPMAS**

الفهرس Index

| NO Table | statement | Page NO | البيان | رقم الجدول |
|----------|--|---------|---|------------|
| | Bulletin Methodology | 1 | منهجية النشر | |
| | General indicators | 3 | المؤشرات العامة | |
| | <u>Comparison between petroleum materials means of transportation. The quantities transported and average Cost of transporting tons for each type separately</u> | | <u>مقارنة بين وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بها ومتوسط تكلفة نقل الطن لكل نوع على حدة</u> | |
| 1 | Means of Petroleum materials transportation and transported quantities During the period 2015/2016 - 2019/2020 | 6 | وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بها خلال الفترة ٢٠١٦/٢٠١٥ - ٢٠٢٠/٢٠١٩ | ١ |
| 2 | Means of Petroleum materials transportation and transported quantities and average cost of transporting tons in 2019/2020 compared to 2018/2019 | 7 | وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بها ومتوسط تكلفة نقل الطن عام ٢٠١٩/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩ | ٢ |
| 3 | Means of Petroleum materials transportation and transported quantities of crude and petroleum products in 2019/2020 compared to 2018/2019 | 8 | وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بها من الخام والمنتجات البترولية عام ٢٠١٩/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩ | ٣ |
| | <u>chapter 1:Railways Tanks</u> | | <u>الفصل الاول : صهاريج السكك الحديدية</u> | |
| 4 | Total number of tanks in railway according to type of petroleum in 2019/2020 ,compared to 2018/2019 | 10 | إجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩ / ٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٨ / ٢٠١٩ | ٤ |
| 5 | Total number of tanks in railway and their load distributed according to type of petroleum material in 2019/2020 | 11 | إجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية وحمولاتها موزعة طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ | ٥ |
| 6 | Distribution of number of tanks available for operation and their load according to type of petroleum transported in 2019/2020 | 12 | توزيع عدد الصهاريج المتاحة للتشغيل وحمولاتها طبقا لنوع المادة البترولية المنقولة عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ | ٦ |
| | <u>Railways and their efficiency in transporting petroleum materials</u> | | <u>السكك الحديدية وكفاءتها في نقل المواد البترولية</u> | |
| 7 | Estimated cappacity and actual transported type of petroleum by railways 2019/2020 compared to 2018/2019 | 15 | الطاقة المقدرة والمنقول الفعلي طبقاً لنوع المادة البترولية بالسكك الحديدية عام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩ | ٧ |
| 8 | Actual transported petroleum products by railway tanks according to type of petroleum material in 2019/2020 distributed over months of the year | 16 | المنقول الفعلي من المنتجات البترولية بواسطة صهاريج السكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ موزعة على شهور السنة | ٨ |
| | <u>Chapter Two: The Lorries</u> | | <u>الفصل الثاني : اللواري</u> | |
| 9 | Quantities of petroleum products transported by Lorries according to type of petroleum material in 2019/2020 ,compared to 2018/2019 | 18 | الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨ / ٢٠١٩ | ٩ |
| 10 | Quantities of petroleum products transported by lorries in 2019/2020 distributed over months of the year | 19 | الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري عام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ موزعة على شهور السنة | ١٠ |

| NO Table | statement | Page NO | البيان | رقم الجدول |
|----------|---|---------|---|------------|
| | Chapter 3: Petroleum Pipelines | | الفصل الثالث : خطوط انابيب البترول | |
| | Petroleum Pipelines | 21 | خطوط انابيب نقل البترول | |
| | Arab Petroleum Pipeline Company (SUMID) | 22 | الشركة العربية لانابيب البترول (سوميد) | |
| 11 | Quantities of crude oil in Sumid Line 2019/2020 compared to 2018/2019 distributed over months of the year | 23 | الكميات المنقولة من الزيت الخام بخط سوميد عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠١٨ موزعة على شهور السنة | ١١ |
| 12 | Number and length of pipelines of the main and internal oil pipelines and transported quantities in 2019/2020 compared to 2018/2019 | 24 | اعداد واطوال خطوط انابيب البترول الرئيسية والداخلية والكميات المنقولة بها عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠١٨ | ١٢ |
| 13 | Distribution of quantities of petroleum products transported by Petroleum Pipeline according to type of transported petroleum material in 2019/2020 compared to 2018/2019 | 25 | توزيع كميات المواد البترولية المنقولة بخطوط انابيب البترول طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٠ / ٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٨ / ٢٠١٩ | ١٣ |
| 14 | Total quantities of crude petroleum products transported by the Petroleum Pipeline according to the type of petroleum material in 2019/2020 distributed over the months of the year | 26 | اجمالي الكميات المنقولة من الخام و المنتجات البترولية بواسطة خطوط انابيب البترول طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ موزعة على شهور السنة | ١٤ |
| | Chapter 4: Water transport units | | الفصل الرابع : وحدات النقل المائي | |
| 15 | Coastal Tankers leased for the Egyptian Petroleum Authority and the quantities transported from crude oil and petroleum products in 2019/2020 compared to 2018/2019 | 28 | الناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول والكميات المنقولة من الخام والمنتجات البترولية عام ٢٠٢٠ / ٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠١٨ | ١٥ |
| 16 | Quantities transported from crude oil and importer in coastal tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2019/2020 compared to 2018/2019 distributed over the months of the year | 29 | الكميات المنقولة من الخام المحلي والمستورد بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠١٨ موزعة على شهور السنة | ١٦ |
| 17 | Quantities of Kuwaiti crude transported in coastal tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2019/2020 are distributed over the months of the year | 30 | الكميات المنقولة من الخام الكويتي بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ موزعة على شهور السنة | ١٧ |
| | Chapter 5: Natural gas | | الفصل الخامس :الغاز الطبيعي | |
| 18 | Quantities transported from crude core and importer in coastal Tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2019/2020 | 32 | اجمالي الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠١٨ | ١٨ |
| 19 | Quantities of natural gas transported in 2019/2020 distributed over months | 33 | الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ موزعة على شهور السنة | ١٩ |
| 20 | Total pipeline lengths and Cost of transported quantities of natural Gas in 2019/2020 | 34 | اجمالي اطوال خطوط الاتابيب و تكلفة الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ | ٢٠ |
| 21 | Quantities of natural gas transported in 2019/2020 , compared to 2018/2019 distributed over months | 34 | الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٠/ ٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠١٨ موزعة على شهور السنة | ٢١ |

فهرس الاشكال البيانية Graphs Index

| NO Table | statement | Page NO | البيان | رقم الشكل |
|----------|---|---------|--|-----------|
| 1 | Total quantities transported during the period 2015 / 2016-2019 / 2020 | 6 | اجمالي الكميات المنقولة خلال الفترة ٢٠١٥/٢٠١٦-٢٠١٩/٢٠٢٠ | ١ |
| 2 | Means of petroleum materials and transport cost in 2019/2020 compared to 2018/2019 | 7 | وسائل نقل المواد البترولية وتكلفة الكميات المنقولة بما عام ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩ | ٢ |
| 3 | Means of petroleum materials and transported quantities of crude and petroleum products in 2019/2020 compared to 2018/2019 | 8 | وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بما من الخام والمنتجات البترولية عام ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩ | ٣ |
| 4 | Total number of tanks in railway in 2019/2020 compared to 2018/2019 | 10 | اجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩ | ٤ |
| 5 | Total load of tanks in railway according to type of petroleum material in 2019/2020 | 11 | جملة حمولة الصهاريج بالسكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ | ٥ |
| 6 | Net load of tanks available for operation is distributed according to the type of oil transported in 2019/2020 | 12 | الحمولة الصافية للصهاريج المتاحة للتشغيل موزعة طبقا لنوع المادة البترولية المنقولة عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ | ٦ |
| 7 | Estimated capacity and actual transport according to type of petroleum 2019/2020 | 15 | الطاقة المقدرة والمنقول الفعلي طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ | ٧ |
| 8 | Actual transported petroleum products by railway tanks material in 2019/2020 distributed over months of the year | 16 | المنقول الفعلي من المنتجات البترولية بواسطة صهاريج السكك الحديدية عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ موزعة على شهور السنة | ٨ |
| 9 | Quantities of petroleum products transported by Lorries according to type of petroleum material in 2019/2020 compared to 2018/2019 | 18 | الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩ | ٩ |
| 10 | Quantities of petroleum products transported by lorries in 2019/2020 distributed over months of the year | 19 | الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ موزعة على شهور السنة | ١٠ |
| 11 | Quantities of crude oil in Sumid Line 2019/2020 compared to 2018/2019 distributed over months of the year | 23 | الكميات المنقولة من الزيت الخام بمخط سوميد عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩ موزعة على شهور السنة | ١١ |
| 12 | Total quantities transported by major oil pipelines in 2019/2020 compared to 2018/2019 | 24 | اجمالي الكميات المنقولة بخطوط انابيب البترول الرئيسية عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩ | ١٢ |
| 13 | Distribution of quantities of petroleum products transported by Petroleum Pipeline according to type of petroleum products in 2019/2020 compared to 2018/2019 | 25 | توزيع كميات المواد البترولية المنقولة بخطوط انابيب البترول طبقا لنوع المنتجات البترولية عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩ | ١٣ |
| 14 | Total quantities of crude and petroleum products transported by Petroleum Pipeline according to the type of petroleum material in 2019/2020 | 26 | اجمالي الكميات المنقولة من الخام والمنتجات البترولية بواسطة خطوط انابيب البترول طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ | ١٤ |
| 15 | Coastal tankers leased for the Egyptian Petroleum Authority and the quantities transported from crude oil and petroleum products by 2019/2020 compared to 2018/2019 | 28 | الناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول والكميات المنقولة من الخام و المنتجات البترولية عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩ | ١٥ |
| 16 | Quantities transported from crude core and importer in coastal Tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2019/2020 | 29 | الكميات المنقولة من الخام المحلي والمستورد بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ | ١٦ |
| 17 | Quantities of Kuwaiti crude transported in coastal tankers the Egyptian petrolum Authority in 2019/2020 | 30 | الكميات المنقولة من الخام الكويتي بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ | ١٧ |
| 18 | Total quantities of natural gas transported by in 2019/2020 | 32 | اجمالي الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ | ١٨ |
| 19 | Quantities of natural gas transported in 2019/2020 distributed over months | 33 | الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ موزعة على شهور السنة | ١٩ |

منهجية النشرة

يساهم قطاع البترول بدور هام في بناء وتقدم الاقتصاد المصري لذلك تعتبر عملية نقل المواد البترولية والغاز الطبيعي من الدعامات الأساسية التي يعتمد عليها قطاع البترول بعد اكتشافهم واستخراجهم لنقلهم من مناطق الإنتاج حتى مناطق الاستهلاك .

اولا - الهدف من النشرة :

تهدف النشرة إلى التعرف علي وسائل نقل المواد البترولية بأنواعها المختلفة و الكميات المنقولة بما عبر هذه الوسائل ومتوسط تكلفة النقل لكل وسيلة وكذلك الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ .

ثانيا - دورية النشرة :

تصدر النشرة عن سنة مالية تبدأ من أول يوليو وتنتهي اخر يونيه من العام التالي .

ثالثا - مصادر بيانات النشرة :

- ١- البيانات الخاصة بصهاريج السكك الحديدية ترد سنويا من الهيئة القومية لسكك حديد مصر .
- ٢- البيانات الخاصة باللواري ، خط سوميد ، خطوط أنابيب نقل البترول ، وحدات النقل المائي والغاز الطبيعي و ترد سنويا من وزارة البترول عن طريق نماذج معدة من قبل الجهاز .

رابعا - التعاريف والمفاهيم المستخدمة :

- ١- الطن المتري = ١٠٠٠ كجم
- ٢- الصهاريج : هي عربة اسطوانية من عربات السكك الحديدية مخصصة لنقل السوائل .
- ٣- صهاريج الشرك: هي الصهاريج التي يوجد بها عيوب وتحت الإصلاح.
- ٤- صهاريج العهدة : هي الصهاريج الموجودة بالسكك الحديدية متضمنة الشرك والمتاح للتشغيل.
- ٥- الزيت الخام :هي المادة التي يتم تكريرها داخل مصافي التكرير ويستخرج منها المنتجات البترولية المختلفة .
- ٦- المنتجات البترولية: هي مواد ذات استخدامات متعددة مشتقة من النفط الخام بعد تكريره ويستخرج منها (البنزين ، البوتاجاز ، المازوت ، النفاتا ، الكروسين ، تربيان ، السولار والسمر ديزل) جميعها تستخدم كوقود.
- ٧- المتكثفات :هي نوع من انواع النفط خفيف الوزن وفاتح اللون واخف لزوجه من النفط الخام .
- ٨- الناقلات الساحلية : هي سفن مصممة لنقل كميات كبيرة من النفط او منتجاته وتنقسم الي ناقلات النفط الخام ، ناقلات المنتجات.

خامسا - الرموز المستخدمة

- () الرقم بالسالب .
- (٠٠٠) بيانات غير متوفرة .
- (=) القيمة اقل من ٠,٠٥ %.

Bulletin Methodology

Petroleum sector plays an important role in Egyptian economy construction and progress. Therefore, the process of transporting petroleum products and natural gas is considered one of the main pillars upon which petroleum sector depends upon after discovery and extraction them to transporting them from production to consumption areas.

I. Bulletin Purpose:

The Bulletin aims to identify means of transport of various petroleum materials, transported quantities through these means and average of transport cost for each method as well as quantities of natural gas transported in 2019/2020.

II. Bulletin Periodical:

Such Bulletin is issued for the financial year beginning on 1st July and end on June of the following year .

III. Bulletin data sources:

- 1- Data on railway tanks are provided annually by National Railways Authority of Egypt
- 2- Data for Lorries, Sumid line, oil transport pipelines, water transport units and natural gas are provided annually by Ministry of Petroleum through models prepared by CAPMAS.

IV. Used Definitions and concepts:

- 1- **Metric ton** = 1000 kg.
- 2- **Tanks**: It is a cylindrical railway carriage dedicated to transporting liquids.
- 3- **Under construction tanks**: tanks that have defects and under repair.
- 4- **Custody tanks**: are tanks in railways, which include cooperative working and available for operation
- 5- **Crude oil**: It is the material that is refined inside the refineries and the various petroleum products are extracted from it.
- 6- **Petroleum products**: They are materials with multiple uses that are derived from crude oil after refining and are extracted from them (Gasoline, Gasstove, oil, Nafta, kerosene, Turbine, Solar and Samerdiesel) all are used as fuel.
- 7- **Condensate**: It is a type of oil that is light in weight, light in color, and lighter in viscosity than crude oil.
- 8- **Coastal tankers**: They are ships designed to transport large quantities of oil or its products and are divided into crude oil tankers, product tankers.

V. Symbols:

- () Number is negative.
- (. . .) Data not available.
- (=) Value less than 0.05%

المؤشرات العامة

- بلغ إجمالي الكميات المنقولة بواسطة وسائل نقل المواد البترولية ١٥٠,٥ مليون طن متري عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ مقابل ١٤٩,٨ مليون طن متري عام ٢٠١٩/٢٠١٨ بنسبة زيادة قدرها ٠,٤٪ .
- بلغ إجمالي الكميات المنقولة من المواد البترولية بواسطة صهاريج السكك الحديدية ٢٧٦,٩ ألف طن متري عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ بمتوسط تكلفة نقل للطن قدرها ٧٤ جنيهه مقابل ٢٨٢,٥ ألف طن متري عام ٢٠١٩/٢٠١٨ بنسبة انخفاض قدرها ٢٪ وهي تمثل اقل كميات تم نقلها .
- بلغت الكميات المنقولة باللواري ١٩,٢ مليون طن متري عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ بمتوسط تكلفة نقل للطن قدرها ٥٤ جنيهه مقابل ٢٧ مليون طن متري عام ٢٠١٩/٢٠١٨ بنسبة انخفاض قدرها ٢٨,٨٪ .
- بلغت الكميات المنقولة بواسطة خط سوميد ٦٤,١ مليون طن متري عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ وهي تمثل أعلى كميات تم نقلها مقابل ٦١,٢ مليون طن متري عام ٢٠١٩/٢٠١٨ بنسبة زيادة قدرها ٤,٧٪ .
- بلغ اعداد خطوط أنابيب البترول الرئيسية ٨٣ خط باجمالي اطوال ٥,٩ ألف كم عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ .
- بلغ إجمالي الكميات المنقولة من المواد البترولية متضمنة (المنتجات البترولية ، الخام ، المتكثفات ، البوتاجاز) بواسطة خطوط انابيب البترول ٥٩,١ مليون طن متري عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ بمتوسط تكلفة نقل للطن على التوالي قدرها (٤٨٥ ، ٤٠٥ ، ١٦٤ ، ٤٠٢) جنيهه مقابل ٥٥,٥ مليون طن عام ٢٠١٩/٢٠١٨ بنسبة زيادة قدرها ٦,٥٪ .
- بلغت الكميات المنقولة من الزيت الخام والمنتجات البترولية بالناقلات الساحلية المستأجرة ٧,٨ مليون طن عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ بمتوسط تكلفة نقل للطن قدرها ١٣٣ جنيهه مقابل ٥,٩ مليون طن متري عام ٢٠١٩/٢٠١٨ بنسبة زيادة قدرها ٣٢,٢٪ .
- بلغت الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي ٦١,٢ مليار متر مكعب منها ٥٩,٣ مليار متر مكعب للسوق المحلي بنسبة ٩٦,٩٪ و ١,٩ مليار متر مكعب للتصدير بنسبة ٣,١٪ ، بمتوسط تكلفة نقل المتر المكعب ٠,٠٤ جنية عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ مقابل ٦٣,٨ مليار متر مكعب عام ٢٠١٩/٢٠١٨ .
- بلغ إجمالي تكلفة نقل الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي ٢,٤ مليار جنيهه بينما بلغ إجمالي تكلفة نقل الكميات المنقولة من المواد البترولية ٢٧,٥ مليار جنيهه عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ .

General indicators

- Total quantities transported by means of transportation of petroleum materials reached 150.5 million metric tons in 2019/2020 compared to 149.8 million metric tons in 2018/2019, an increase of 0.4%.
- Total volume of transported petroleum by railway tankers reached 276.9 thousand metric tons in 2019/2020 at with average a transport cost per ton 74 pounds, compared to 282.5 thousand metric tons in 2018/2019, with a decrease of 2%, which represents the least quantities transported.
- Quantities transported in lorries reached 19.2 million metric tons in 2019/2020 with average transport cost per ton 54 pounds, compared to 27 million metric tons in 2018/2019, with a decrease of 28.8%.
- Quantities transported by Sumid line reached 64.1 million metric tons in 2019/2020 which represents the highest transported quantities compared to 61.2 million metric tons in 2018/2019, an increase of 4.7%.
- Number of main of pipelines reached 80 lines, with a total length of 5.9 thousand km in 2019/2020.
- Total quantities of petroleum products, including (petroleum products, crude, condensates, and Gasstove) by pipelines of the petroleum reached 59.1 million metric tons in 2019/2020 with average a transport cost per ton(485, 405, 164 and 402) pounds, compared to 55.5 million tons in 2018/2019 an increase of 6.5%.
- Quantities of crude oil and petroleum products in leased coastal tankers reached 7.8 million metric tons 2019/2020 with average a transport cost per ton 133 pounds per ton, compared to 5.9 million tons in 2018/2019 an increase of 32.2%.
- Quantities transported from natural gas reached 61.2 billion cubic meters, of which 59.3 billion cubic meters for local market at a rate of 96.9% and 1.9 billion cubic meters for export at a rate of 3.1% with an average cost of transporting cubic meters 0.04 pounds in 2019/2020 compared to 63.8 billion cubic meters in 2018/2019.
- The total cost of transportation of natural gas 2.4 billion pounds while the total cost of transportation of petroleum products reached 27.5 billion pounds in 2019/2020.

مقارنة بين وسائل نقل المواد البترولية

والكميات المنقولة بها ومتوسط تكلفة النقل لكل نوع على حده

**Comparison between petroleum materials means of
transportation, The quantities transported and average
Cost of transporting tons for each type separately**

جدول ١- وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بما

خلال الفترة ٢٠١٦/٢٠١٥ - ٢٠٢٠/٢٠١٩

Table 1 -Means of Petroleum materials transportation and transported quantities During the period 2015/2016 - 2019/2020

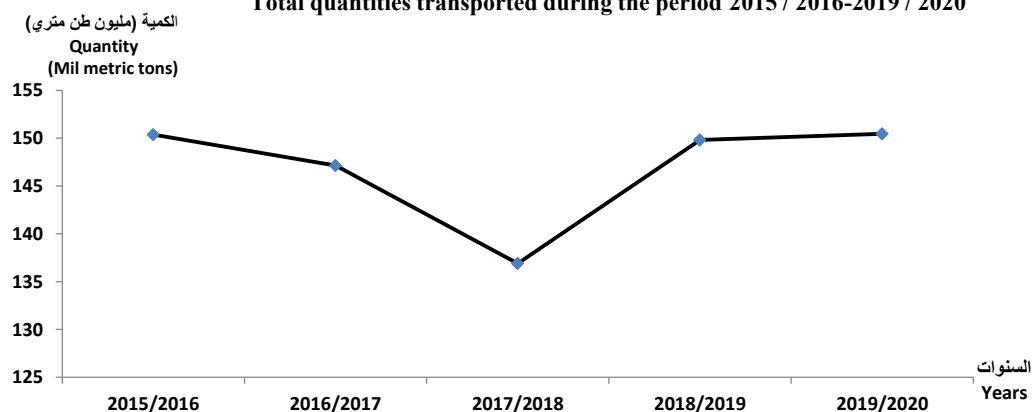
| Means of transportation | Quantity (000 metric tons) | | | | | السنوات وسائل النقل |
|---|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|
| | الكميات المنقولة | | | | | |
| | 2019/2020 | 2018/2019 | 2017/2018 | 2016/2017 | 2015/2016 | |
| Total | 150460.9 | 149824.5 | 136897.1 | 147131.3 | 150384.1 | اجمالي |
| Tanks for Railways | 276.9 | 282.5 | 385.1 | 414.3 | 446.1 | صهاريج السكك الحديدية |
| lorries | 19191 | 26964 | 17395 | 18143 | 17588 | اللواري |
| Sumid line | 64107 | 61189 | 58417 | 66294 | 65842 | خط سوميد |
| Crude transport lines | 24528 | 20433 | 20516 | 20529 | 22713 | خطوط نقل الخام |
| Condensate transfer lines | 2969 | 3083 | 2493 | 1720 | 2040 | خطوط نقل المتكثفات |
| Petroleum products transportation lines | 27439 | 27648 | 28552 | 30745 | 32456 | خطوط نقل المنتجات البترولية |
| Gasstove line | 4155 | 4327 | 3812 | 3894 | 3922 | خطوط نقل البوتاجاز |
| Coastal tankers | 7795 | 5898 | 5327 | 5392 | 5377 | الناقلات الساحلية |

شكل بياني (١)

اجمالي الكميات المنقولة خلال الفترة ٢٠١٦/٢٠١٥-٢٠٢٠/٢٠١٩

Chart (1)

Total quantities transported during the period 2015 / 2016-2019 / 2020



جدول ٢- وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بما ومتوسط تكلفة نقل الطن

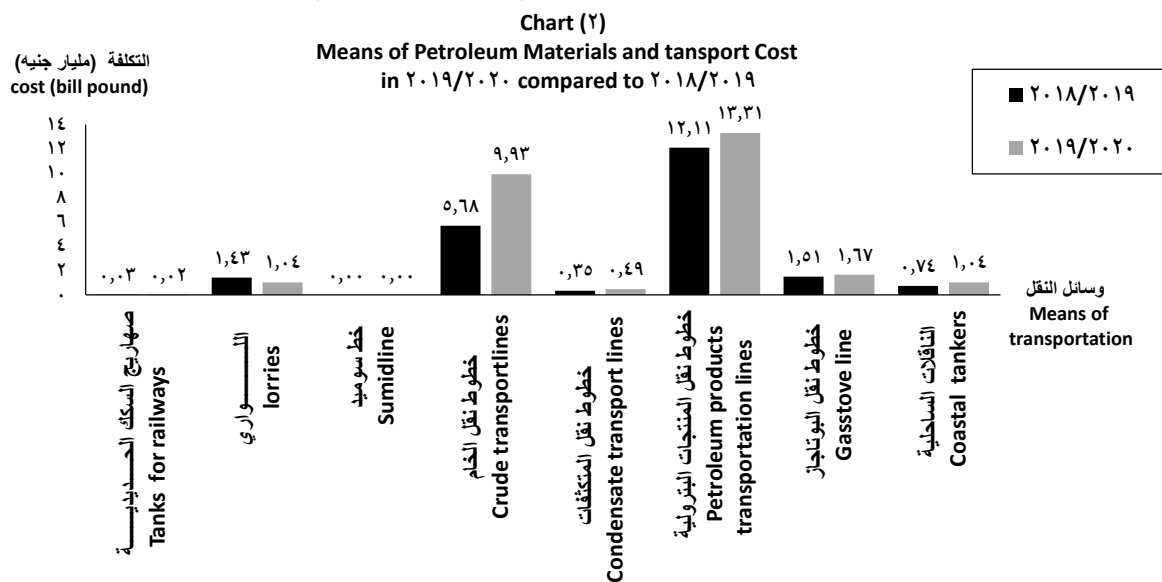
عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩

Table ٢ - Means of Petroleum materials transportation and transported quantities and average cost of transporting tons in ٢٠١٩/٢٠٢٠ compared to ٢٠١٨/٢٠١٩

| Item | تكلفة الكميات المنقولة (مليون جنيه) | | الكمية المنقولة (ألف طن مترى) | | متوسط تكلفة نقل الطن (بالجنيه) | | البيان |
|---|-------------------------------------|-----------|---|-----------|---|-----------|-----------------------------|
| | Transportation Cost (LE million) | | Transported Quantity (thousand metric tons) | | Average cost of transporting tons(pounds) | | |
| Means of transportation | ٢٠١٩/٢٠٢٠ | ٢٠١٨/٢٠١٩ | ٢٠١٩/٢٠٢٠ | ٢٠١٨/٢٠١٩ | ٢٠١٩/٢٠٢٠ | ٢٠١٨/٢٠١٩ | وسائل النقل |
| total | ٢٧٤٩٢,٤ | ٢١٨٥٤,٧ | ١٥٠٤٦٠,٨ | ١٤٩٨٢٤,١ | - | - | الاجمالي |
| Tanks for Railways | ٢٠,٥ | ٣٣,٩ | ٢٧٦,٨ | ٢٨٢,٥ | ٧٤ | ١٢٠ | صهاريج السكك الحديدية |
| lorries | ١٠٣٦,٣ | ١٤٢٩,١ | ١٩١٩١ | ٢٦٩٦٤ | ٥٤ | ٥٣ | اللواري |
| Sumid line | (...) | (...) | ٦٤١٠٧ | ٦١١٨٩ | (...) | (...) | خط سوميد |
| Crude transport lines | ٩٩٣٣,٨ | ٥٦٨٠,٤ | ٢٤٥٢٨ | ٢٠٤٣٣ | ٤٠٥ | ٢٧٨ | خطوط نقل الخام |
| Condensate transfer lines | ٤٨٦,٩ | ٣٤٨,٤ | ٢٩٦٩ | ٣٠٨٣ | ١٦٤ | ١١٣ | خطوط نقل المتكثفات |
| Petroleum products transportation lines | ١٣٣٠٧,٩ | ١٢١٠٩,٦ | ٢٧٤٣٩ | ٢٧٦٤٧,٦ | ٤٨٥ | ٤٣٨ | خطوط نقل المنتجات البترولية |
| Gasstove line | ١٦٧٠,٣ | ١٥١٠,١ | ٤١٥٥ | ٤٣٢٧ | ٤٠٢ | ٣٤٩ | خطوط نقل البوتاجاز |
| Coastal tankers | ١٠٣٦,٧ | ٧٤٣,١ | ٧٧٩٥ | ٥٨٩٨ | ١٣٣ | ١٢٦ | الناقلات الساحلية |

شكل بيان (٢)

وسائل نقل المواد البترولية وتكلفة الكميات المنقولة بما عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩



جدول ٣- وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بها من الخام والمنتجات البترولية

عام ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠١٩

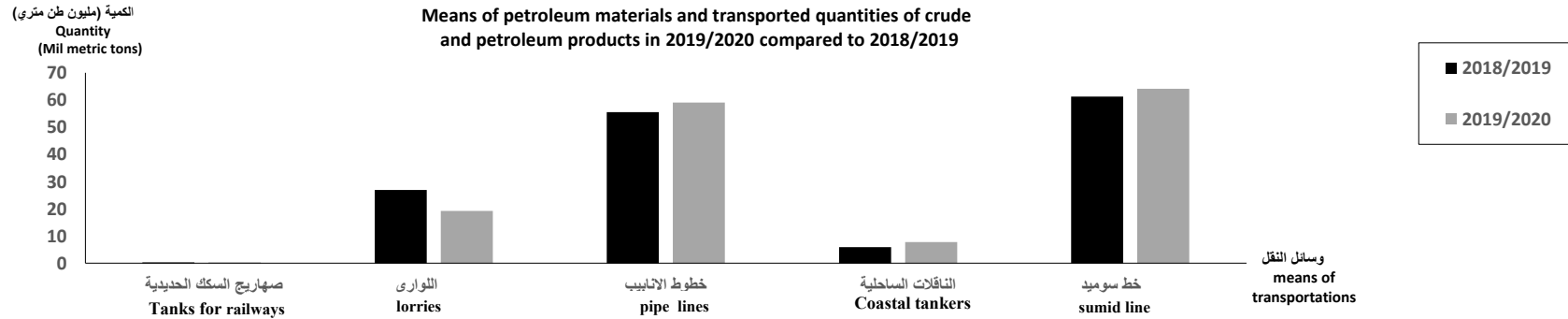
Table 3- Means of Petroleum materials transportation and transported quantities of crude and petroleum products in 2019/2020 compared to 2018/2019

| Quantity (000 metric tons) | | الكمية (بالألف طن متري) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|-------------------------|---|--|---------------------|----------------|------------------|----------------|-------------|--|-------------------------|---|--|-------------------|---------------------|----------------|------------------|----------------|--|--|-------------|---------------------------|
| Means of transport | Type of petroleum year | 2019/2020 | | | | | | | | | 2018/2019 | | | | | | | | | السنة المواد البترولية وسائل النقل | | |
| | | الإجمالي العام Total | اجمالي المنتجات البترولية Total petroleum products | المنتجات البترولية Petroleum products | | | | | | زيت خام ومنتجاتكفات Crude oil and condensates | الإجمالي العام Total | اجمالي المنتجات البترولية Total petroleum products | المنتجات البترولية Petroleum products | | | | | | زيت خام ومنتجاتكفات crude oil and condensates | | | |
| | | | | مازوت / Solar Oil | ديزل / Solar Diesel | ترباين Turbine | كيروسين kerosene | بنزين gasoline | نافتا Nafta | | | | بوتاجاز Gas stove | مازوت / Solar Oil | ديزل / Solar Diesel | ترباين Turbine | كيروسين kerosene | بنزين gasoline | | | نافتا Nafta | بوتاجاز Gas stove |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | 150460.8 | 51062 | 4062 | 26088.6 | 646.7 | 57 | 12505.8 | 1985 | 5717 | 99399 | 149824.1 | 59221.1 | 8480 | 28718.6 | 656.2 | 73 | 14264.3 | 1139 | 5890 | 90603 | الاجمالي |
| means of transport products | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | وسائل نقل المنتجات |
| Tanks for railways | | 276.8 | 276.8 | 4.0 | 174.6 | 82.7 | 0 | 15.5 | 0 | 0 | 0 | 282.5 | 282.5 | 0.0 | 177 | 79.2 | 0 | 26.3 | 0 | 0 | 0 | صهاريج السكك الحديدية |
| lorries | | 19191 | 19191 | 878 | 11075 | 0 | 0 | 5676 | 0 | 1562 | 0 | 26964 | 26964 | 4709 | 13238 | 0 | 0 | 7454 | 0 | 1563 | 0 | اللوارى |
| Means of transport raw materials and products | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | وسائل نقل الخام والمنتجات |
| pipe lines | | 59091 | 31594 | 3180 | 14839 | 564 | 57 | 6814 | 1985 | 4155 | 27497 | 55490.6 | 31974.6 | 3771 | 15303.6 | 577 | 73 | 6784 | 1139 | 4327 | 23516 | خطوط الانابيب |
| Coastal tankers | | 7795 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7795 | 5898 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5898 | الناقلات الساحلية |
| Means of Crude transport | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | وسائل نقل الخام |
| sumid line | | 64107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64107 | 61189 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61189 | خط سوميد |

شكل بياني (٣)

وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بها من الخام والمنتجات البترولية عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩

Chart (3)



الفصل الأول

صهاريج السكك الحديدية

Chapter One

Railways Tanks

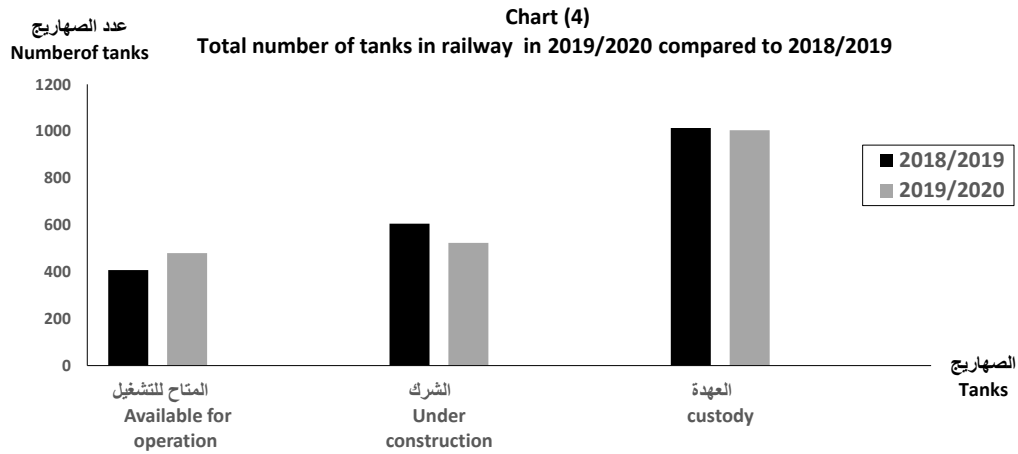
جدول ٤ - إجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية
عام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨ / ٢٠١٩

Table 4- Total number of tanks in railway according to type of petroleum in 2019/2020 ,compared to 2018/2019

| Item Type of petroleum | % للعهددة %Custody | | عدد الصهاريج Number of tanks | | | | | | البيان نوع المادة البترولية |
|-------------------------------|-----------------------|------------|---------------------------------|-----------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------------|
| | 2019/2020 | 2018/2019 | 2019/2020 | | | 2018/2019 | | | |
| | | | إجمالي العهددة Total custody | الشرك Under construction | المتاح للتشغيل Available for operation | إجمالي العهددة Total custody | الشرك Under construction | المتاح للتشغيل Available for operation | |
| Total | 100 | 100 | 1004 | 524 | 480 | 1014 | 606 | 408 | الاجمالي |
| Turbine and Jet oil | 31.0 | 30.9 | 311 | 158 | 153 | 313 | 230 | 83 | ترباين ونفاثات |
| Solar and Samar Diesel | 47.0 | 47.3 | 472 | 221 | 251 | 480 | 234 | 246 | سولار وسمر ديزل |
| Gasoline | 12.2 | 12.0 | 122 | 89 | 33 | 122 | 83 | 39 | بنزين |
| Oil | 9.8 | 9.8 | 99 | 56 | 43 | 99 | 59 | 40 | مازوت |

شكل بياني (٤)

اجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩



جدول ٥ - إجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية وحمولاتها
موزعة طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

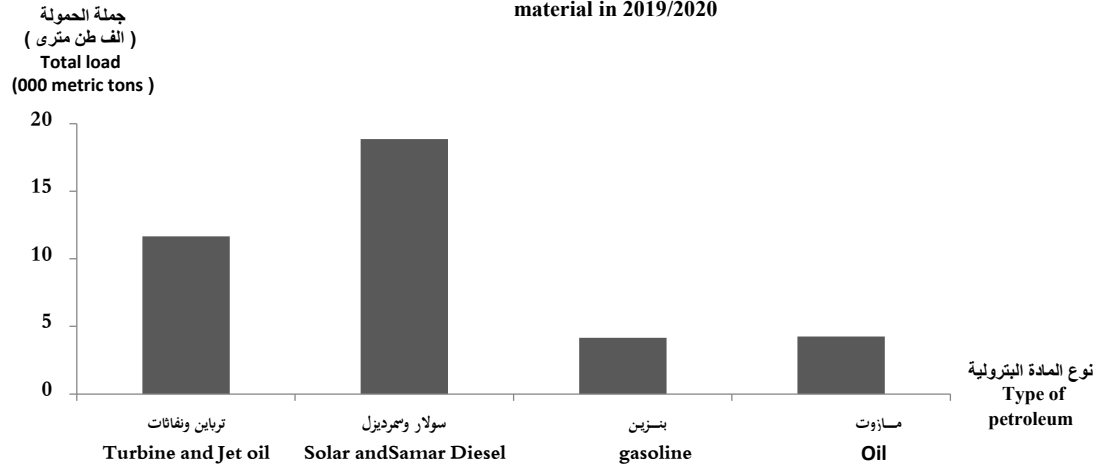
Table 5- Total number of tanks in railway and their load distributed according to type of petroleum material in2019/2020

| Load (metric tons) | | | الحمولة (بالطن المتري) | |
|------------------------|---|--|--|----------------------|
| Item | جملة حمولة الصهاريج بالعهدة Total load of tanks in custody | متوسط حمولة الصهريج بالعهدة Average load of tank in custody | عدد الصهاريج بالعهدة Number of tanks in custody | البيان |
| Type of petroleum | | | | نوع المادة البترولية |
| Total | 38948 | 39 | 1004 | الاجمالي |
| Turbine and Jet oil | 11663 | 37.5 | 311 | ترباين ونفاثات |
| Solar and Samar Diesel | 18880 | 40 | 472 | سولار وسمر ديزل |
| gasoline | 4148 | 34 | 122 | بنزين |
| Oil | 4257 | 43.0 | 99 | مازوت |

شكل بياني (٥)

جملة حمولة الصهاريج بالسكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

Chart (5)
Total load of tanks in railway according to type of petroleum material in 2019/2020



جدول ٦- توزيع عدد الصهاريج المتاحة للتشغيل وحمولاتها

طبقا لنوع المادة البترولية المنقولة عام ٢٠٢٠/٢٠١٩

Table 6- Distribution of number of tanks available for operation and their load according to type of petroleum transported in 2019/2020

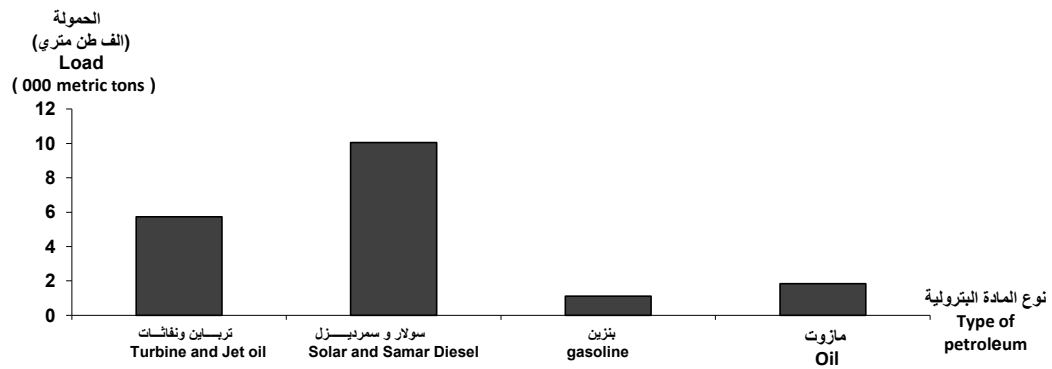
| Item Type of petroleum | % للمتاحة للتشغيل % available for operation | المتاح للتشغيل Available for operation | | | البيان نوع المادة البترولية |
|---------------------------|--|---|--|------------------------------------|--------------------------------|
| | | الحمولة الصافية للدورة الواحدة Net load per one time | متوسط حمولة الصهريج بالطن Average tank load per ton | عدد الصهاريج Number of tanks | |
| | | الحمولة (بالطن المترى) | | | |
| Total | 100 | 18749 | 39 | 480 | الاجمالي |
| Turbine and jet oil | 31.8 | 5738 | 37.5 | 153 | ترباين ونفاثات |
| Solar and Samar Diesel | 52.3 | 10040 | 40 | 251 | سولار و سمر ديزل |
| gasoline | 6.9 | 1122 | 34 | 33 | بنزين |
| Oil | 9.0 | 1849 | 43 | 43 | مازوت |

شكل بيان (٦)

الحمولة الصافية للصهاريج المتاحة للتشغيل موزعة طبقا لنوع المادة البترولية المنقولة عام ٢٠٢٠/٢٠١٩

Chart (6)

Net load of tanks available for operation is distributed according to the type of oil transported in 2019/2020



السكك الحديدية

وكفاءتها في نقل المواد البترولية

للسكك الحديدية طابعا مميزًا في نقل المواد البترولية حيث أنها تنقل عبر خطوط محددة تمر بمعظم المحافظات من خلال محطات السكك الحديدية وللحكم على مدى كفاءة السكك الحديدية المصرية في نقل المواد البترولية خلال عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ ويتم الاستعانة ببعض البيانات والتعاريف من الهيئة القومية للسكك الحديدية ممثلة فيما يلي :

١- مدة الدورة :

أي الوقت الذي تقطعه العربة في الرحلة الواحدة بالأيام وتختلف باختلاف المادة البترولية المنقولة مع صافي الحمولة بعد استنزال نسبة ٢٠٪ صيانة كما يتضح من البيان التالي :

| المادة | صافي الحمولة بعد استنزال نسبة ٢٠٪ صيانة | متوسط مدة الدورة بالأيام |
|-----------------|---|--------------------------|
| ترباين ونفاثات | ٥٧٣٨ | ١٠ |
| سولار وسمر ديزل | ١٠٠٤٠ | ١٠ |
| بنزين | ١١٢٢ | ١٨ |
| مازوت | ١٨٤٩ | ٦٩ |

٢ - عدد أيام العمل في السنة ٣٥٠ يوم باستبعاد أيام الأجازات والعطلات الرسمية .

٣- تخفيض الطاقة ١٠٪ مقابل أعطال وحوادث طارئة فيكون صافي الطاقة ٩٠٪.

٤- تقدر طاقة نقل المواد البترولية كما يلي :

$$\frac{\text{تقدير حمولة صهاريج المادة بالطن بعد استنزال الشرك}}{\text{مدة الدورة باليوم}} \times \text{عدد أيام العمل في السنة} \times ٩٠\%$$

٥- معادلة متوسط الدورة بالأيام كما يلي :

$$\frac{\text{صافي الحمولة بعد استنزال الشرك}}{\text{إجمالي المنفذ خلال العام}} \times ٣٠٠ \div ٢$$

٦- معادلة معدل التغير كما يلي:

$$\frac{\text{السنة الحالية} - \text{سنة الاساس}}{\text{سنة الاساس}} \times ١٠٠$$

Railways and their efficiency

In transporting petroleum materials

Railway has a distinctive character in petroleum materials transportation as it is transported through specific lines passing through most of governorates through railway stations and to govern efficiency of Egyptian railway in petroleum materials transportation during 2018/2019. Some data and definitions are used by National Railways Authority as follows:

1. Duration round:

Time taken by cart in one trip in days and vary according to transported petroleum material with net load after reduction of 20% maintenance as shown in the following statement:

| Material | Net load after reduction of 20% maintenance | Average duration round by days |
|------------------------|---|--------------------------------|
| Turbine and Jet oil | 5738 | 10 |
| Solar and Samar Diesel | 10040 | 10 |
| Gasoline | 1122 | 18 |
| Oil | 1849 | 69 |

2. Number of working days per year 350 days excluding weekends and national holidays.

3. Energy reduction 10% due to accidents and emergencies, that net energy is 90%.

4. Transport capacity of petroleum products is estimated as follows:

$$\frac{\text{Determination load of material tanks in tons after reduction of under construction}}{\text{Duration of round per day}} \times \text{Number of working days per year} \times 90\%$$

5- Average duration round by days as follows:

$$\frac{\text{Net load after reduction under construction}}{\text{Total executed during the year}} \times 300 \div 2$$

6-rate of change equation is as follows:

$$\frac{\text{Current year} - \text{base year}}{\text{base year}} \times 100$$

جدول ٧ - الطاقة المقدرة والمنقول الفعلي طبقا لنوع المادة البترولية بالسكك الحديدية عام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩

Table 7- Estimated capacity and actual transported according to type of petroleum by railways 2019/2020 compared to 2018/2019

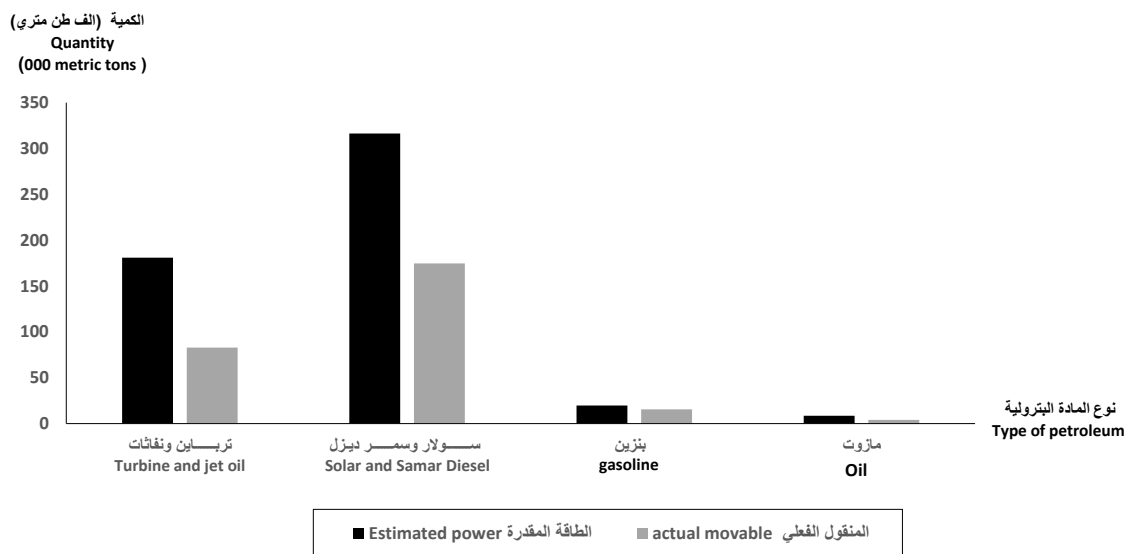
| Item Type of petroleum | % للفعل من المقدرة %Of the actual estimated | | المنقول الفعلي Actual movable | | الطاقة المقدرة Estimated cappacity | | البيان نوع المادة البترولية |
|---------------------------|--|-----------|----------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|--------------------------------|
| | 2019/2020 | 2018/2019 | 2019/2020 | 2018/2019 | 2019/2020 | 2018/2019 | |
| | Total | 52.7 | 53.7 | 276883 | 282481 | 525083 | |
| Turbine and jet oil | 45.8 | 48.5 | 82746 | 79205 | 180747 | 163433 | ترباين ونفاثات |
| Solar and Samar Diesel | 55.2 | 57.1 | 174600 | 176960 | 316260 | 309960 | سولار وسمر ديزل |
| gasoline | 79.1 | 50.4 | 15538 | 26316 | 19635 | 52211 | بنزين |
| Oil | 47.4 | 0 | 3999 | 0 | 8441 | 0 | مازوت |

شكل بيان (٧)

الطاقة المقدرة والمنقول الفعلي طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩/٢٠٢٠

Chart (7)

Estimated capacity and actual transport according to type of petroleum 2019/2020



جدول ٨ - المنقول الفعلي من المنتجات البترولية بواسطة صهاريج السكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ موزعة على شهور السنة

Table 8 - Actual transported petroleum products by railway tanks according to type of petroleum material in 2019/2020 distributed over months of the year

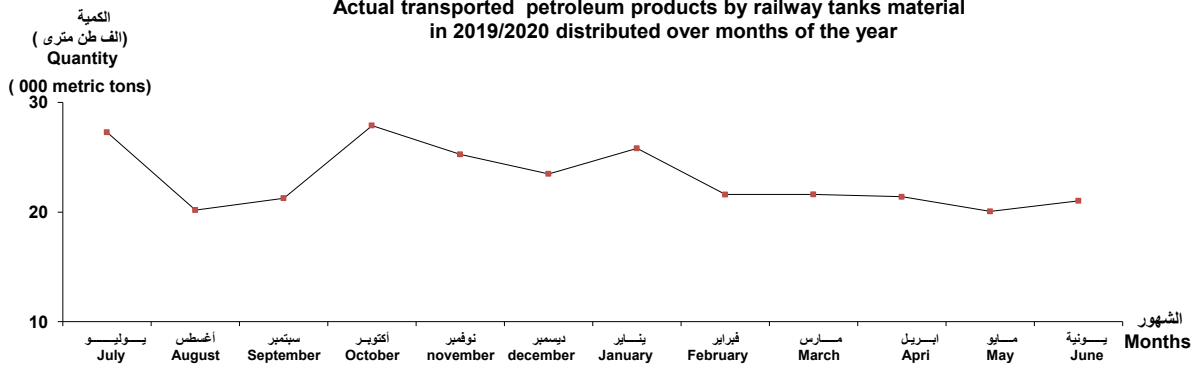
| Quantity (metric tons) | | الكمية (طن متري) | | | | | البيان | الشهور |
|------------------------|-------------|-------------------|---|-------------------|--|--|-----------------|--------|
| Item | % For total | الإجمالي Total | المنقول الفعلي من المنتجات البترولية Actual transported petroleum products | | | | | |
| | | | المازوت Oil | بنزين gasoline | سولار وسمر ديزل solar and Samar Diesel | ترباين ونفاثات Turbine and Jet oil | | |
| Months | | | | | | | | |
| Total | 100 | 276883 | 3999 | 15538 | 174600 | 82746 | الاجمالي | |
| July | 9.9 | 27278 | 2451 | 1836 | 15600 | 7391 | يوليو | |
| August | 7.3 | 20181 | 1548 | 1292 | 14040 | 3301 | اغسطس | |
| September | 7.7 | 21274 | 0 | 1666 | 14280 | 5328 | سبتمبر | |
| October | 10.1 | 27888 | 0 | 850 | 17400 | 9638 | أكتوبر | |
| November | 9.1 | 25265 | 0 | 1598 | 13840 | 9827 | نوفمبر | |
| December | 8.5 | 23483 | 0 | 1054 | 13840 | 8589 | ديسمبر | |
| January | 9.3 | 25821 | 0 | 1496 | 14760 | 9565 | يناير | |
| February | 7.8 | 21598 | 0 | 952 | 14120 | 6526 | فبراير | |
| March | 7.8 | 21618 | 0 | 1326 | 13240 | 7052 | مارس | |
| April | 7.7 | 21396 | 0 | 1054 | 15240 | 5102 | ابريل | |
| May | 7.2 | 20060 | 0 | 884 | 14000 | 5176 | مايو | |
| June | 7.6 | 21021 | 0 | 1530 | 14240 | 5251 | يونية | |

شكل بياني (٨)

المنقول الفعلي من المنتجات البترولية بواسطة صهاريج السكك الحديدية
عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ موزعة على شهور السنة

chart (8)

Actual transported petroleum products by railway tanks material
in 2019/2020 distributed over months of the year



الفصل الثانی
اللواری
Chapter two
The Lorries

جدول ٩ - الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري طبقا لنوع المادة البترولية

عام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨ / ٢٠١٩

Table 9 - Quantities of petroleum products transported by Lorries according to type of petroleum material in 2019/2020 ,compared to 2018/2019

| Quantity (000 metric tons) | | الكمية (الف طن متري) | | | | |
|----------------------------|----------------------------|------------------------|------------|-----------------|--------------|------------------|
| Item | معدل التغير change rate | % For total للإجمالي % | | Quantity الكمية | | البيان |
| | | 2019/2020 | 2018/2019 | 2019/2020 | 2018/2019 | |
| petroleum | | | | | | المادة البترولية |
| Total | (28.8) | 100 | 100 | 19191 | 26964 | الاجمالي |
| Gasoline | (23.9) | 29.6 | 27.6 | 5676 | 7454 | بنزين |
| Solar | (16.3) | 57.7 | 49.1 | 11075 | 13238 | سولار |
| Oil | (81.4) | 4.6 | 17.5 | 878 | 4709 | مازوت |
| Gas stove | (0.1) | 8.1 | 5.8 | 1562 | 1563 | بوتاجاز |

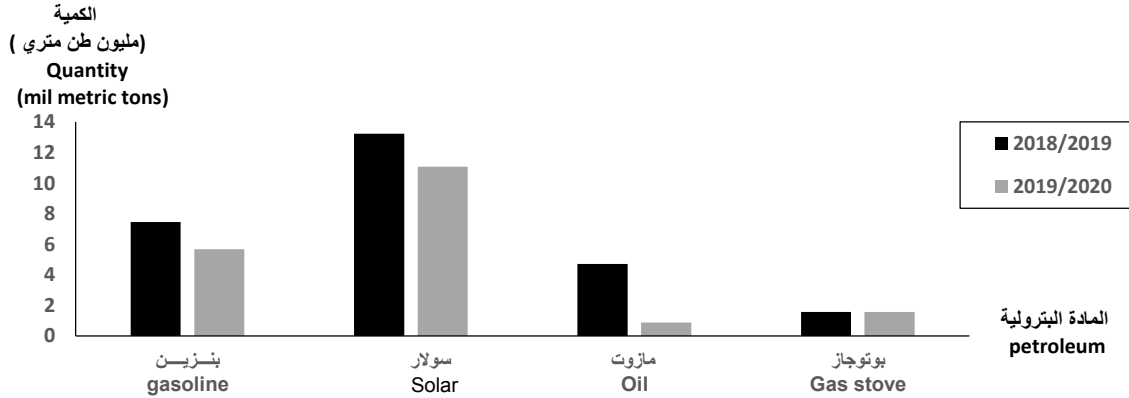
شكل بياني (٩)

الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري طبقا لنوع المادة البترولية

عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩

chart (9)

Quantities of petroleum products transported by Lorries according to type of petroleum material in 2019/2020 compared to 2018/2019



جدول ١٠ - الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري عام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ موزعة على شهور السنة

Table 10 - Quantities of petroleum products transported by lorries in 2019/2020 distributed over months of the year

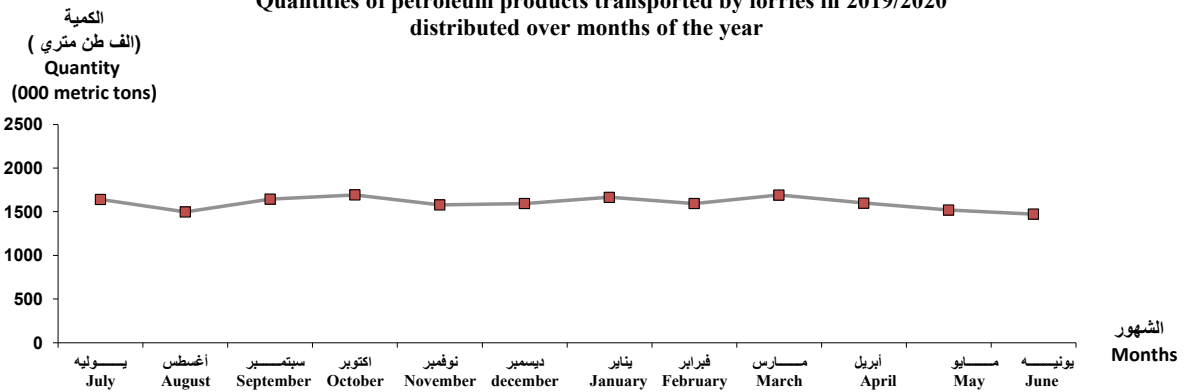
| Material | % للإجمالي % For total | الكميات المنقولة من المنتجات البترولية Quantities of petroleum products transported | | | | | المادة الشهور |
|------------------|---------------------------|--|----------------------|--------------|----------------|-------------------|------------------|
| | | الإجمالي Total | بوتاجاز Gas stove | مازوت Oil | سولار Solar | بنزين gasoline | |
| | | Months | Total | Gas stove | Oil | Solar | |
| Total | 100 | 19191 | 1562 | 878 | 11075 | 5676 | الاجمالي |
| July | 8.55 | 1640 | 112 | 66 | 922 | 540 | يوليه |
| August | 7.80 | 1497 | 120 | 61 | 803 | 513 | أغسطس |
| September | 8.57 | 1644 | 116 | 62 | 961 | 505 | سبتمبر |
| October | 8.9 | 1694 | 123 | 23 | 1050 | 498 | أكتوبر |
| November | 8.23 | 1579 | 114 | 55 | 940 | 470 | نوفمبر |
| December | 8.31 | 1594 | 141 | 51 | 920 | 482 | ديسمبر |
| January | 8.68 | 1665 | 151 | 102 | 933 | 479 | يناير |
| February | 8.31 | 1595 | 136 | 93 | 914 | 452 | فبراير |
| March | 8.82 | 1692 | 142 | 114 | 973 | 463 | مارس |
| April | 8.33 | 1599 | 136 | 108 | 947 | 408 | أبريل |
| May | 7.92 | 1519 | 146 | 90 | 853 | 430 | مايو |
| June | 7.68 | 1473 | 125 | 53 | 859 | 436 | يونيه |

شكل بياني (١٠)

الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري عام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ موزعة على شهور السنة

Chart (10)

Quantities of petroleum products transported by lorries in 2019/2020 distributed over months of the year



الفصل الثالث

خطوط أنابيب البترول

Chapter three

Petroleum Pipelines

خطوط أنابيب نقل البترول

خطوط الانابيب

تعتبر الوسيلة الأكثر ملائمة لنقل الزيت الخام بالمقارنة بناقلات البترول فى حالة بعد المسافة بين آبار البترول وموانى الشحن البحرية .

وتنقسم خطوط أنابيب نقل البترول من حيث الاستخدام إلى :

١. الخطوط الرئيسية :

وهى خطوط طويلة وبأقطار كبيرة عادة ما تزيد عن عشر بوصات وغالبا ما تكون مدفونة فى باطن الأرض أو قاع البحر لنقل كميات عالية من البترول أو الغاز بضغط مرتفع .

٢. الخطوط الداخلية :

وهي خطوط قصيرة بأقطار صغيرة ومتشعبة ، عادة ماتكون مكشوفة فوق سطح الأرض تستعملها الشركة لتجميع الزيت الخام ومنتجات البترول والغاز من الحقول الصغيرة ومعامل التكرير إلى خطوط الأنابيب الرئيسية .

Petroleum pipelines

Pipelines

The most suitable way to transport crude oil compared to oil tankers in case of distance between oil wells and sea shipping ports.

Petroleum transmission pipelines are divided according to usage:

1- Main lines:

Long lines with large diameters usually more than ten inches, and are often buried in the ground or seabed to transport high amounts of oil or gas at high pressure.

2- Collecting Lines:

Short lines with small diameters and manifold usually exposed above earth surface and are used by companies to collect oil, petroleum products and gas from small fields and refineries to major pipelines.

خط سوميد

يعتبر خط أنابيب (سوميد) من أهم مظاهر التطور فى مجال النقل بالأنابيب وقد أنشئ لنقل البترول الخام من دول الخليج

العربى والجزيرة العربية إلى أوروبا وأمريكا عبر الأراضى المصرية من خلال التعامل مع الناقلات العملاقة التى تتراوح ما بين ٣٠٠ -

٥٠٠ ألف طن وهو يمتد من العين السخنة على خليج السويس إلى سيدي كيرير على ساحل البحر المتوسط بالإسكندرية وهو مملوك

للشركة العربية لإنابيب البترول ، ويعتبر هذا الخط مركز عالمى لتخزين وتسويق البترول الخام حيث يتم نقل الخام من الدول المنتجة

للبنترول من الخليج العربى والجزيرة العربية إلى أماكن الاستهلاك من اقصر طريق وبأقل النفقات.

يبلغ طول خط سوميد ٣٢٠ كم مزدوج وبقطر ٤٢ بوصة وطاقة ١١٧ مليون طن متري سنويا .

Sumid line

SUMID pipeline is considered one of the most important developments in the field of pipe transportation. It was established to transport crude oil from Arab Gulf States and Arabian Peninsula to Europe and America across Egyptian areas through dealing with giant tankers ranging between 300-500 thousand tons, it extends from Ain Sokhna on the Gulf of Suez to Sidi Kerir on the Mediterranean coast in Alexandria and is owned by the Arab Petroleum Pipelines Company, This line is a global center for crude oil storage and marketing, where crude is transferred from oil producing countries of Arabian Gulf and the Arabian Peninsula to consumption places through the shortest way and the lowest expenses.

SUMID line length is 320 km and 42 inches diameter and a capacity of 117 million metric tons per year.

جدول ١١ - الكميات المنقولة من الزيت الخام بخط سوميد

عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠١٨ موزعة على شهور السنة

Table 11- Quantities of crude oil in Sumid line 2019/2020 compared to 2018/2019 distributed over months of the year

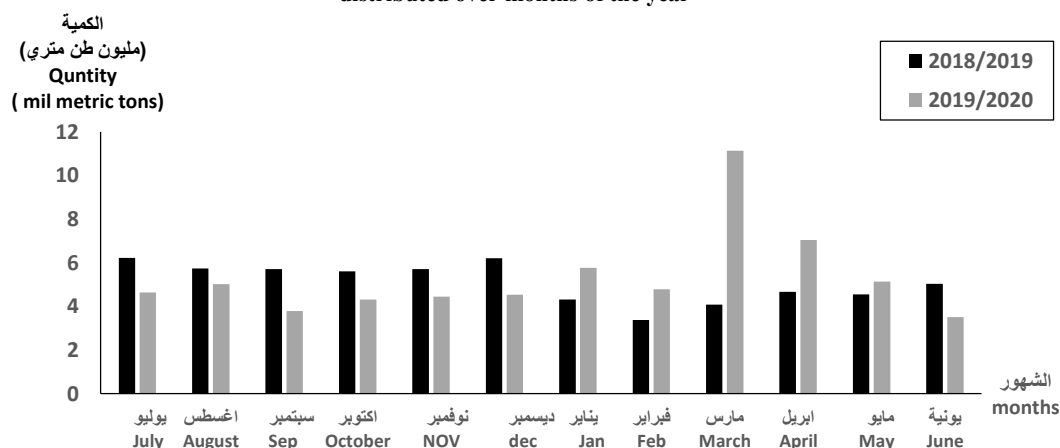
| Item | %For total | | الكميات المنقولة | | البيان |
|-----------|------------|-----------|------------------|-----------|----------|
| | 2019/2020 | 2018/2019 | 2019/2020 | 2018/2019 | |
| Total | 100 | 100 | 64107 | 61189 | الاجمالي |
| July | 7.2 | 10.2 | 4632 | 6221 | يوليو |
| August | 7.8 | 9.4 | 5021 | 5731 | اغسطس |
| September | 5.9 | 9.3 | 3785 | 5711 | سبتمبر |
| October | 6.7 | 9.2 | 4318 | 5609 | أكتوبر |
| November | 6.9 | 9.3 | 4440 | 5701 | نوفمبر |
| December | 7.1 | 10.1 | 4538 | 6199 | ديسمبر |
| January | 9.0 | 7.1 | 5772 | 4319 | يناير |
| February | 7.5 | 5.5 | 4787 | 3379 | فبراير |
| March | 17.4 | 6.7 | 11137 | 4072 | مارس |
| April | 11.0 | 7.6 | 7038 | 4667 | ابريل |
| May | 8.0 | 7.4 | 5138 | 4550 | مايو |
| June | 5.5 | 8.2 | 3501 | 5030 | يونيه |

شكل بياني (١١)

الكميات المنقولة من الزيت الخام بخط سوميد عام ٢٠٢٠/٢٠١٩

مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠١٨ موزعة على شهور السنة

Chart (11)
Quantities of crude oil in Sumid line 2019/2020 compared to 2018/2019 distributed over months of the year



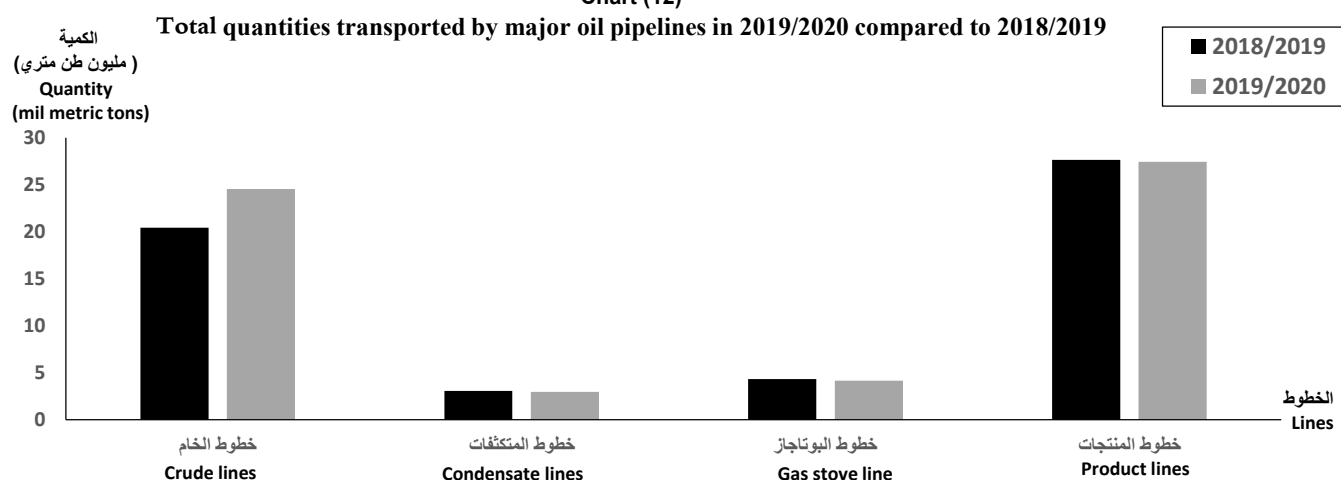
جدول ١٢ - اعداد واطوال خطوط انابيب البترول الرئيسية والداخلية والكميات المنقولة بها

عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩

Table 12- Number and length of pipelines of the main and internal oil pipelines and transported quantities in 2019/2020 compared to 2018/2019

| Quantity (000 metric tons) | | الكمية (ألف طن متري) | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---|-----------------------------|-------------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Item | معدل التغير للكميات Rate of change for quantity | 2019/2020 | | | 2018/2019 | | | البيان اسم الخط |
| | | الكمية المنقولة Quantity transported | الطول (كم) Length (km) | عدد الخطوط Number of lines | الكمية المنقولة Quantity transported | الطول (كم) Length (km) | عدد الخطوط Number of lines | |
| Total | 6.5 | 59091 | 6112 | 83 | 55490.6 | 5842 | 80 | الاجمالي |
| First: the main lines | | | | | | | | أولا : الخطوط الرئيسية |
| Crude lines | 20.0 | 24528 | 1236 | 24 | 20433 | 1236 | 24 | خطوط الخام |
| Condensate lines | (3.7) | 2969 | 501 | 6 | 3083 | 501 | 6 | خطوط المتكثفات |
| Gas stove line | (0.4) | 4155 | 1546 | 13 | 4327 | 1395 | 12 | خطوط البوتاجاز |
| Product lines | (0.8) | 27439 | 2663 | 40 | 27647.6 | 2546 | 38 | خطوط المنتجات |
| Second: The internal lines | 0.0 | 0 | 166 | 0 | 0 | 164 | 0 | ثانيا : الخطوط الداخلية |

شكل بياني (١٢)
اجمالي الكميات المنقولة بخطوط انابيب البترول الرئيسية
عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩
Chart (12)



جدول ١٣ - توزيع كميات المواد البترولية المنقولة بخطوط أنابيب البترول

طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨ / ٢٠١٩

Tabel 13- Distribution of quantities of petroleum products transported by Petroleum Pipelines according to type of transported petroleum material in 2019/2020 compared to 2018/2019

| Item | % For total | | الكميات المنقولة | | البيان |
|-------------------------------|-------------|-----------|----------------------|-----------|--------------------------|
| | ٪ للإجمالي | | Quantity transported | | |
| | 2019/2020 | 2018/2019 | 2019/2020 | 2018/2019 | |
| general Total | 100 | 100 | 59091 | 55490.6 | الاجمالي العام |
| First: black products | | | | | اولا : المنتجات السوداء |
| Total black products | 51.9 | 49.2 | 30677 | 27287 | اجمالي المنتجات السوداء |
| Crude oil and condensates | 46.5 | 42.4 | 27497 | 23516 | زيت خام ومنتجات |
| Oil | 5.4 | 6.8 | 3180 | 3771 | مازوت |
| Second: White products | | | | | ثانيا : المنتجات البيضاء |
| Total White Products | 48.1 | 50.8 | 28414 | 28203.6 | اجمالي المنتجات البيضاء |
| solar | 25.2 | 27.6 | 14825 | 15298 | سولار |
| Samar Diesel | 0.0 | (=) | 14 | 5.6 | سمر ديزل |
| Gasoline / 80 | 2.3 | 2.4 | 1345 | 1322 | بنزين / ٨٠ |
| Gasoline /92 | 2.0 | 2.6 | 1192 | 1439 | بنزين / ٩٢ |
| Gasoline / 95 | 7.1 | 7.2 | 4177 | 4023 | بنزين / ٩٥ |
| Reformat | 0.2 | 0.0 | 100 | 0 | ريفورمات |
| Gas stove | 7.0 | 7.8 | 4155 | 4327 | بوتاجاز |
| Nafta | 3.4 | 2.1 | 1985 | 1139 | نافتا |
| Turbine | 1.0 | 1.0 | 564 | 577 | ترباين |
| kerosene | 0.0 | 0.1 | 57 | 73 | كيروسين |

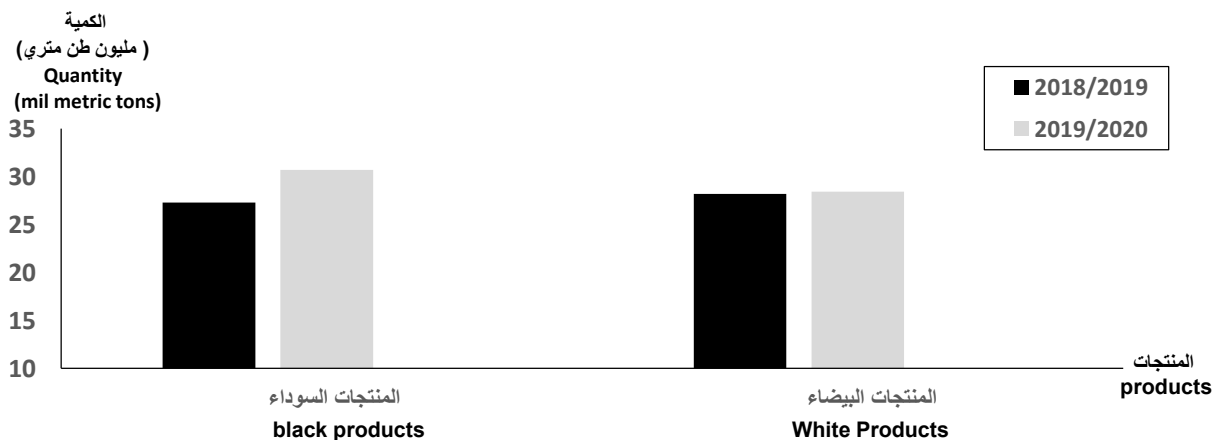
شكل بياني (١٣)

توزيع كميات المواد البترولية المنقولة بخطوط أنابيب البترول طبقا لنوع المادة البترولية

عام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨ / ٢٠١٩

Chart (13)

Distribution of quantities of petroleum products transported by Petroleum Pipelines according to type of petroleum products in 2019/2020 compared to 2018/2019



جدول ١٤ - إجمالي الكميات المنقولة من الخام والمنتجات البترولية بواسطة خطوط أنابيب البترول
طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ موزعة علي شهور السنة

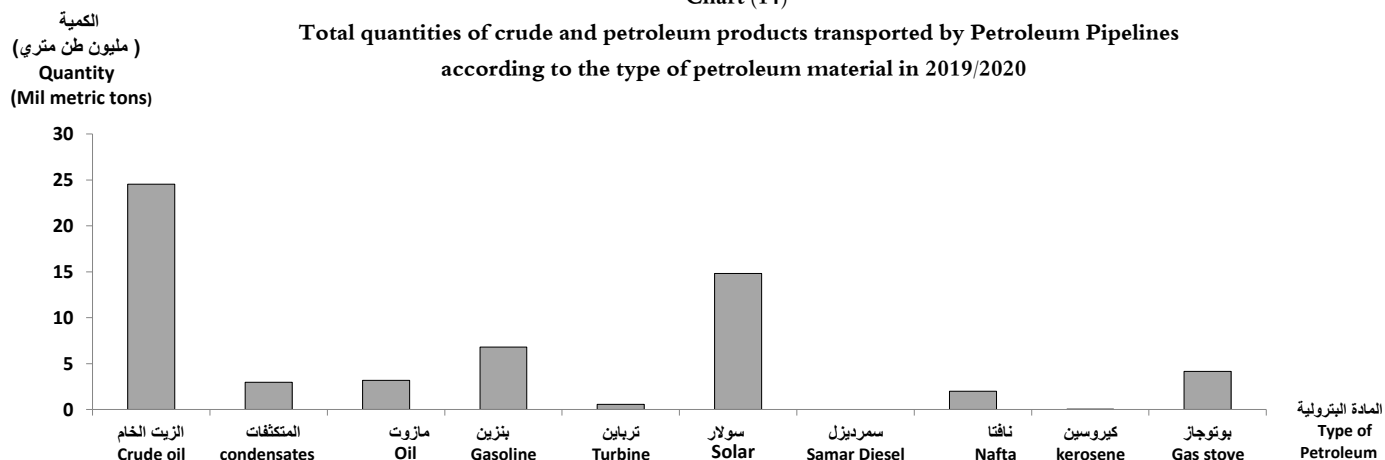
Table 14 - Total quantities of crude and petroleum products transported by the Petroleum Pipelines according to the type of petroleum material in 2019/2020 distributed over the months of the year

| Item Months | % للإجمالي %For total | الإجمالي Total | White Products المنتجات البيضاء | | | | | | | المنتجات السوداء black products | | | البيان الشهور |
|----------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|
| | | | بوتوجاز Gas stove | نافتا Nafta | سمرديزل Samar Diesel | سولار solar | ترباين Turbine | بنزين Gasoline | كيروسين kerosene | مازوت oil | المتكثفات condensates | الزيت الخام Crude oil | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Total | 100 | 59091 | 4155 | 1985 | 14 | 14825 | 564 | 6814 | 57 | 3180 | 2969 | 24528 | الاجمالي |
| July | 8.5 | 5002 | 315 | 86 | 0 | 1334 | 34 | 654 | 4 | 375 | 267 | 1933 | يوليو |
| August | 8.3 | 4880 | 315 | 62 | 0 | 1231 | 63 | 616 | 11 | 350 | 291 | 1941 | اغسطس |
| September | 8.2 | 4852 | 311 | 67 | 2 | 1224 | 29 | 574 | 15 | 349 | 279 | 2002 | سبتمبر |
| October | 8.0 | 4750 | 342 | 50 | 1 | 1167 | 11 | 629 | 4 | 326 | 253 | 1967 | اكتوبر |
| November | 7.8 | 4607 | 321 | 127 | 2 | 1246 | 25 | 529 | 6 | 238 | 245 | 1869 | نوفمبر |
| December | 8.3 | 4918 | 370 | 174 | 1 | 1088 | 25 | 581 | 4 | 259 | 267 | 2149 | ديسمبر |
| January | 8.9 | 5268 | 398 | 280 | 1 | 1179 | 52 | 604 | 3 | 243 | 242 | 2266 | يناير |
| February | 8.8 | 5196 | 410 | 236 | 2 | 1369 | 50 | 529 | 5 | 217 | 242 | 2136 | فبراير |
| March | 8.9 | 5237 | 357 | 253 | 0 | 1366 | 114 | 550 | 2 | 207 | 224 | 2164 | مارس |
| April | 8.2 | 4824 | 374 | 192 | 2 | 1248 | 65 | 528 | 2 | 231 | 220 | 1962 | ابريل |
| May | 8.4 | 4990 | 346 | 223 | 1 | 1260 | 42 | 532 | 1 | 224 | 215 | 2146 | مايو |
| June | 7.7 | 4568 | 296 | 235 | 2 | 1113 | 54 | 488 | 1 | 161 | 224 | 1993 | يونية |

شكل بياني (١٤)
اجمالي الكميات المنقولة من الخام و المنتجات البترولية بواسطة خطوط أنابيب البترول
طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٠/٢٠١٩

Chart (14)

Total quantities of crude and petroleum products transported by Petroleum Pipelines according to the type of petroleum material in 2019/2020



الفصل الرابع
وحدات النقل المائي

Chapter four
Water transport units

جدول ١٥ - الناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبتترول والكميات المنقولة من الخام والمنتجات البترولية عام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨ / ٢٠١٩

Table 15- Coastal Tankers leased for the Egyptian Petroleum Authority and the quantities transported from crude oil and petroleum products in 2019/2020 compared to 2018/2019

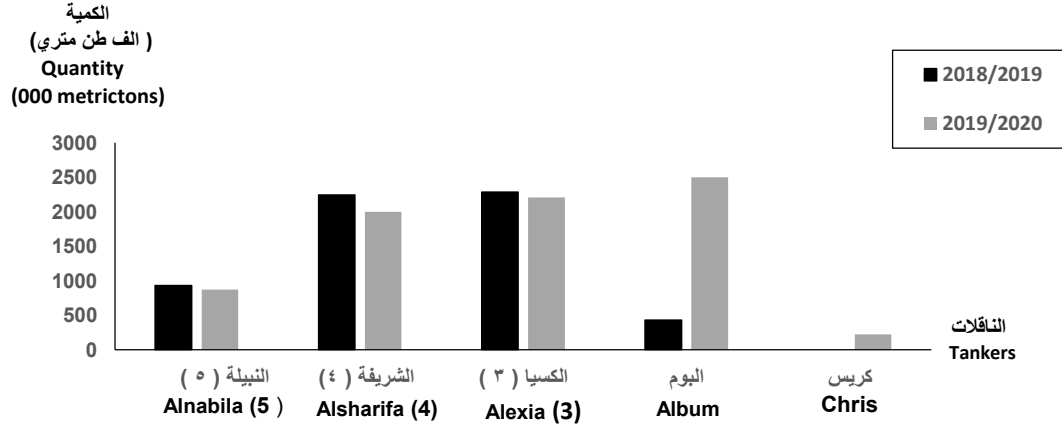
| Quantity (000 metric tons) | | | | | الكمية (الف طن متري) | |
|----------------------------|------|-------------|----------------------|-----------|----------------------|---------------|
| Name of carrier | Item | % For total | الكميات المنقولة | | البيان | |
| | | % للاجمالي | Quantity transported | | | |
| | | 2019/2020 | 2018/2019 | 2019/2020 | 2018/2019 | |
| Total | | 100 | 100 | 7795 | 5898 | الاجمالي |
| Alnabila (5) | | 11.2 | 15.8 | 871 | 932 | النبيلة (٥) |
| Alsharifa (4) | | 25.6 | 38.1 | 1997 | 2247 | الشريفة (٤) |
| Alexia (3) | | 28.3 | 38.8 | 2206 | 2287 | الكسيا (٣) |
| Album | | 32.1 | 7.3 | 2499 | 432 | ألجوم |
| Chris | | 2.8 | 0.0 | 222 | 0 | كريس |

شكل بياني رقم (١٥)

الناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبتترول والكميات المنقولة من الخام و المنتجات البترولية عام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨ / ٢٠١٩

Chart (15)

Coastal Tankers leased for the Egyptian Petroleum Authority and the quantities transported from crude oil and petroleum products in 2019/2020 compared to 2018/2019



جدول ١٦ - الكميات المنقولة من الخام المحلي والمستورد بالناقلات الساحلية المستأجرة
لحساب الهيئة المصرية للبتترول عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ موزعة علي شهور السنة

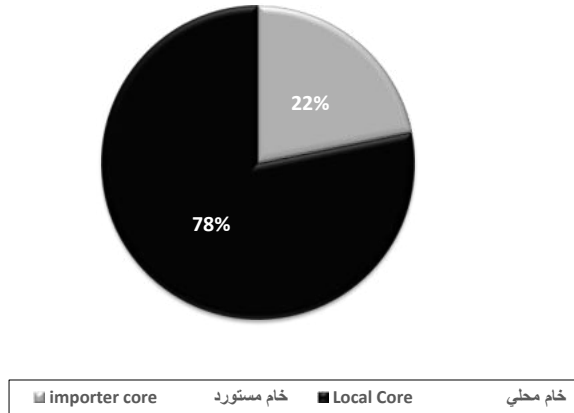
Table 16 - Quantities transported from crude core and importer in coastal Tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2019/2020 distributed over the months of the year

الكمية (ألف طن متري)

| Item | %For total للإجمالي % | | اجمالي الخام المحلي والمستورد Total of local and importer core | خام محلي Local Core | اجمالي الخام المستورد Total of importer core | خام مستورد | | | البيان |
|------------------|-----------------------|--------------------|---|------------------------|---|---------------|-----------|------------|----------|
| | محلي Local | مستورد importer | | | | importer core | خام كويتي | خام البصرة | |
| Total | 100 | 100 | 7795 | 6093 | 1702 | 1566 | 56 | 80 | الإجمالي |
| July | 8.4 | 8.8 | 658 | 508 | 150 | 150 | 0 | 0 | يوليو |
| August | 7.2 | 9.5 | 562 | 401 | 161 | 161 | 0 | 0 | اغسطس |
| September | 8.9 | 10.6 | 690 | 509 | 181 | 181 | 0 | 0 | سبتمبر |
| October | 8.0 | 9.1 | 622 | 467 | 155 | 155 | 0 | 0 | أكتوبر |
| November | 8.6 | 11.2 | 670 | 479 | 191 | 151 | 0 | 40 | نوفمبر |
| December | 7.7 | 8.0 | 600 | 464 | 136 | 96 | 0 | 40 | ديسمبر |
| January | 10.7 | 7.5 | 833 | 705 | 128 | 128 | 0 | 0 | يناير |
| February | 5.9 | 6.3 | 463 | 356 | 107 | 107 | 0 | 0 | فبراير |
| March | 7.1 | 6.8 | 553 | 438 | 115 | 115 | 0 | 0 | مارس |
| April | 9.0 | 7.3 | 699 | 575 | 124 | 124 | 0 | 0 | ابريل |
| May | 8.7 | 3.3 | 675 | 619 | 56 | 0 | 56 | 0 | مايو |
| June | 9.9 | 11.6 | 770 | 572 | 198 | 198 | 0 | 0 | يونيو |

شكل بياني رقم (١٦)
الكميات المنقولة من الخام المحلي والمستورد بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة
المصرية للبتترول عام ٢٠٢٠/٢٠١٩

Chart (16)
Quantities transported from crude core and importer in coastal Tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2019/2020



جدول ١٧ - الكميات المنقولة من الخام الكويتي بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول
عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ موزعة علي شهور السنة

Table 17 -Quantities of Kuwaiti crude transported in coastal tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2019/2020 are distributed over the months of the year

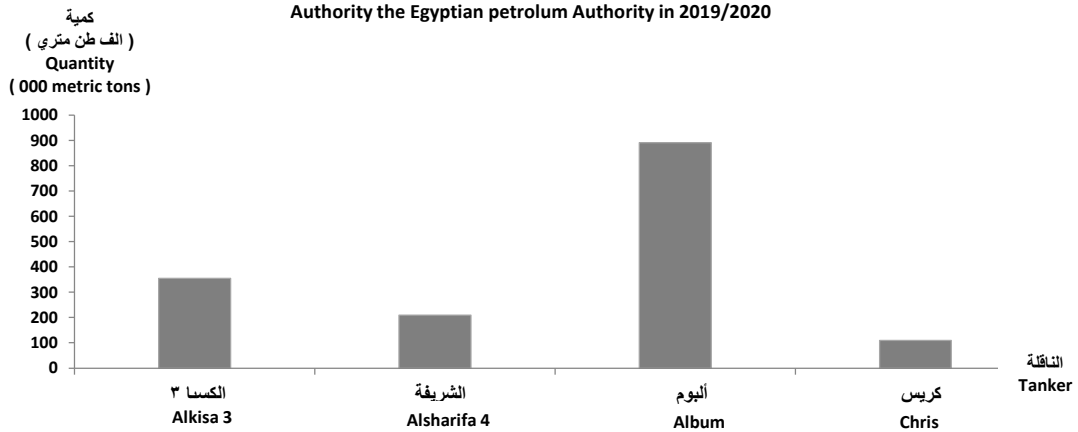
| Item | الكمية (ألف طن متري) | | | | | | البيان |
|-----------|--------------------------|---|--|----------------|-------------------------|----------------------|----------|
| | % للإجمالي %For total | اجمالي الكميات المنقولة Total of Quantities transported | الكميات المنقولة بالناقلات الساحلية quantities transported in coastal tankers | | | | |
| | | | كريس Chris | ألجوم Album | الشريفة ٤ Alsharifa4 | الكسبا ٣ Alkisa 3 | |
| Months | | | | | | | الشهور |
| Total | 100 | 1566 | 110 | 892 | 210 | 354 | الاجمالي |
| July | 9.6 | 151 | 0 | 90 | 0 | 61 | يوليو |
| August | 10.2 | 160 | 0 | 100 | 0 | 60 | اغسطس |
| September | 11.5 | 180 | 0 | 60 | 60 | 60 | سبتمبر |
| October | 9.9 | 155 | 0 | 101 | 54 | 0 | أكتوبر |
| November | 9.6 | 151 | 0 | 65 | 11 | 75 | نوفمبر |
| December | 6.1 | 96 | 0 | 85 | 11 | 0 | ديسمبر |
| January | 8.2 | 129 | 0 | 50 | 29 | 50 | يناير |
| February | 6.9 | 107 | 0 | 107 | 0 | 0 | فبراير |
| March | 7.3 | 115 | 0 | 115 | 0 | 0 | مارس |
| April | 7.9 | 124 | 0 | 60 | 45 | 19 | ابريل |
| May | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | مايو |
| June | 12.7 | 199 | 110 | 59 | 0 | 30 | يونيو |

شكل بياني رقم (١٧)

الكميات المنقولة من الخام الكويتي بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول عام ٢٠٢٠/٢٠١٩

Chart (17)

Quantities of Kuwaiti crude transported in coastal tankers the Egyptian Petroleum Authority the Egyptian petroleum Authority in 2019/2020



الفصل الخامس
الغاز الطبيعي
Chapter Five
Natural gas

جدول ١٨ - اجمالي الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠١٨

Table 18-Total quantities of natural gas transported in 2019/2020, compared to 2018/2019

الكمية :مليون /متر مكعب Qty:Mil/M³

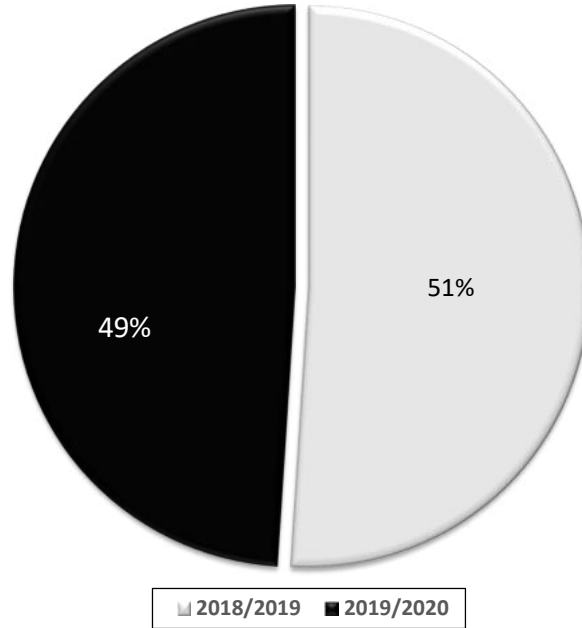
| Item | %للإجمالي %For total | | الكميات المنقولة Quantities transported | | بيان السنوات |
|---------------------|-------------------------|------------|--|--------------|-----------------|
| | 2019/2020 | 2018/2019 | 2019/2020 | 2018/2019 | |
| Total | 100 | 100 | 61220 | 63754 | الإجمالي |
| Local market | 96.9 | 96.2 | 59307 | 61329 | السوق المحلي |
| Export | 3.1 | 3.8 | 1913 | 2425 | التصدير |

شكل (١٨)

اجمالي الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠١٨

Chart (18)

Total quantities of natural gas transported by in 2019/2020 compared to 2018/201



جدول ١٩ - الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ موزعة علي شهور السنة

Table 19 - Quantities of natural gas transported in 2019/2020 distributed over months

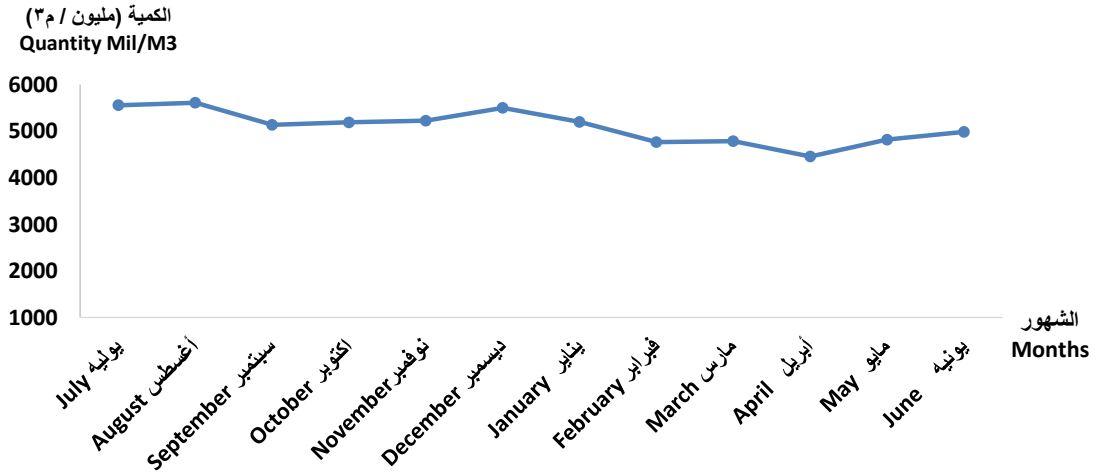
| Item | % للإجمالي %For total | | الإجمالي Total | الكميات المنقولة Quantities transported | | البيان الشهور |
|--------------|---|---------------|-------------------|--|---------------|------------------|
| | تصدير Export | محلي Local | | تصدير Export | محلي Local | |
| | Qty:Mil/ M ³ الكمية : مليون / متر مكعب | | | | | |
| Total | 100 | 100 | 61220 | 1913 | 59307 | الإجمالي |
| July | 8.7 | 9.1 | 5555 | 166 | 5389 | يوليه |
| August | 7.1 | 9.2 | 5609 | 135 | 5474 | أغسطس |
| September | 0.4 | 8.6 | 5137 | 8 | 5129 | سبتمبر |
| October | 8.6 | 8.5 | 5188 | 165 | 5023 | أكتوبر |
| November | 28.7 | 7.9 | 5226 | 549 | 4677 | نوفمبر |
| December | 32.5 | 8.2 | 5499 | 620 | 4879 | ديسمبر |
| January | 7.7 | 8.5 | 5198 | 148 | 5050 | يناير |
| February | 3.1 | 7.9 | 4766 | 60 | 4706 | فبراير |
| March | 1.8 | 8.0 | 4786 | 34 | 4752 | مارس |
| April | 1.3 | 7.5 | 4455 | 24 | 4431 | أبريل |
| May | 0.1 | 8.1 | 4819 | 2 | 4817 | مايو |
| June | 0.1 | 8.4 | 4982 | 2 | 4980 | يونيه |

شكل (١٩)

الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ موزعة علي شهور السنة

Chart (19)

Quantities of natural gas transported in 2019/2020 distributed over months



جدول ٢٠ - إجمالي أطوال خطوط الأنابيب و تكلفة الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠١٩/٢٠٢٠

Table 19-Total pipeline lengths and Cost of transported quantities of natural Gas in 2019/2020

| Item | تكلفة الكميات المنقولة (بالمليون جنيهه) Transporation cost(million L.E) | متوسط تكلفة المتر المكعب (بالجنيه) Average cost per cubic meter (L.E) | الكميات المنقولة (بالمليون متر مكعب) Quantities ransported (milliom cubic meter) | * إجمالي الأطوال (كم) Total lengths (KM) | البيان |
|---------------|--|--|---|---|-------------------|
| Gas pipelines | 2448.8 | 0.04 | 61220 | 7877 | خطوط انابيب الغاز |

* Grand total for cumulative line lengths

*الإجمالي الكلي لأطوال الخطوط تراكمي

جدول ٢١ - الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩ موزعة علي شهور السنة

Table 21- Quantities of natural gas transported in 2019/2020 compared to 2018/2019 distributed over months

| Item | معدل التغير للكميات Rate of change for quantity | الكمية المنقولة (مليون م ^٣) Quantity transported (milliom m ³) | | البيان |
|-----------|---|---|-----------|----------|
| | | 2019/2020 | 2018/2019 | |
| Months | | | | الشهور |
| Total | (4.0) | 61220 | 63754 | الاجمالي |
| July | (2.38) | 5555 | 5691 | يوليه |
| August | (1.40) | 5609 | 5689 | أغسطس |
| September | (7.3) | 5137 | 5538 | سبتمبر |
| October | (0.4) | 5188 | 5209 | أكتوبر |
| November | 6.2 | 5226 | 4921 | نوفمبر |
| December | 6.8 | 5499 | 5149 | ديسمبر |
| January | (0.9) | 5198 | 5245 | يناير |
| February | (0.2) | 4766 | 4777 | فبراير |
| March | (13.4) | 4786 | 5525 | مارس |
| April | (14.5) | 4455 | 5208 | أبريل |
| May | (11.6) | 4819 | 5453 | مايو |
| June | (6.9) | 4982 | 5349 | يونيه |

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

العنوان : ٣ طريق صلاح سالم - مدينة نصر - القاهرة - جمهورية مصر العربية
صندوق بريد: ٢٠٨٦ مدينة نصر - القاهرة
تليفون : ٢٤٠٢٣٠٣١ فاكس : ٢٤٠٢٤٠٩٩

Central Agency for Public Mobilization and Statistics (CAPMAS)

Address : 3 Salah Salem St. - Nasr City - Cairo - Egypt

P.O.Box : 2086 Nasr City - Cairo

Tel : (+20) 24023031

Fax : (+20) 24024099

Website : <http://www.capmas.gov.eg>

الموقع الإلكتروني للجهاز :

Email : pres_capmas@capmas.gov.eg

البريد الإلكتروني :

رقم الإيداع بدارالكتب : ٢٠١٤ / ١٨٨٨٣



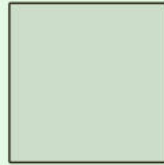
الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

مدينة نصر - ش صلاح سالم - القاهرة - مصر

تليفون: (+202) 24023031 - صندوق بريد: 2086 - فاكس: (+202) 24024099

الموقع الإلكتروني: www.capmas.gov.eg

البريد الإلكتروني: pres_capmas@capmas.gov.eg



طبع بمطبعة الجهاز المركزي
للتعبئة العامة والإحصاء