



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 للتعبيئة العامة 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 .

اللّهُ وَلِي التّوْفِيقِ ،،،

لواء/ خيرت محمد بركات
رئيس الجهاز المركزى للتعبيئة العامة 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**

Index الفهرس

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 ٢٠٢٠/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠١٨	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 ٢٠٢٠/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠١٨	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 طبقاً لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ 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 طبقاً 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 طبقاً 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 طبقاً 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 طبقاً 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
	<u>Chapter 3: Petroleum Pipelines</u>		<u>الفصل الثالث : خطوط انابيب البترول</u>	
	<u>Petroleum Pipelines</u>	21	<u>خطوط انابيب نقل البترول</u>	
	<u>Arab Petroleum Pipeline Company (SUMID)</u>	22	<u>الشركة العربية لانابيب البترول (سوميد)</u>	
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
	<u>Chapter 4: Water transport units</u>		<u>الفصل الرابع : وحدات النقل المائي</u>	
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
	<u>Chapter 5: Natural gas</u>		<u>الفصل الخامس :الغاز الطبيعي</u>	
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 أطوال 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 ٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٦/٢٠١٥	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 ٢٠٢٠/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠١٨	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 ٢٠٢٠/٢٠١٩	٣
4	Total number of tanks in railway in 2019/2020 compared to 2018/2019	10	اجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠١٨	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 ٢٠٢٠/٢٠١٩	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 ٢٠٢٠/٢٠١٩	٦
7	Estimated capacity and actual transport according to type of petroleum 2019/2020	15	الطاقة المقدرة والمنقول الفعلي طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٠/٢٠١٩	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 ٢٠٢٠/٢٠١٩ 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 ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠١٨	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 ٢٠٢٠/٢٠١٩ 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 ٢٠٢٠/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠١٨ 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 ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠١٩	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 ٢٠١٩ / ٢٠١٨	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 و المنتجات البترولية بواسطة خطوط انابيب البترول طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٠/٢٠١٩	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 ٢٠٢٠/٢٠١٩	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 ٢٠٢٠/٢٠١٩	١٧
18	Total quantities of natural gas transported by in 2019/2020	32	اجمالي الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٠/٢٠١٩	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

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

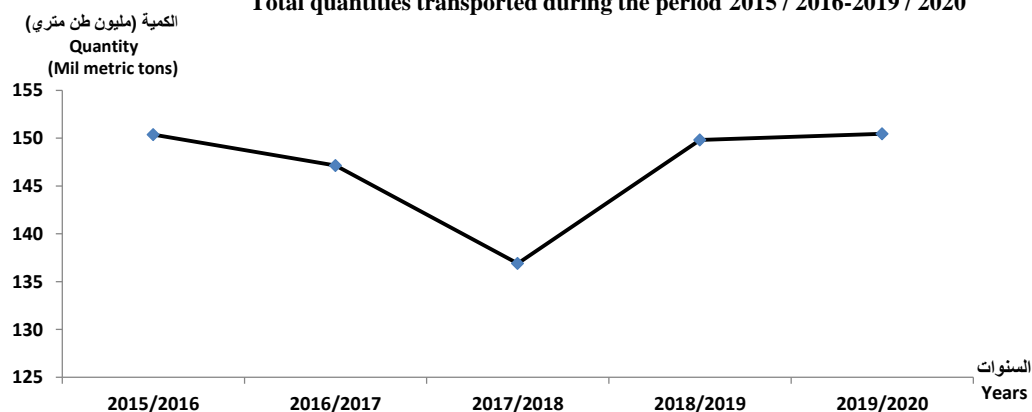
Quantity (000 metric tons)	الكمية (بالإلف طن متري)					السنوات	
	years	الكميات المنقولة					
		2019/2020	2018/2019	2017/2018	2016/2017		2015/2016
Means of transportation						وسائل النقل	
Total	150460.9	149824.5	136897.1	147131.3	150384.1	إجمالي	
Tanks for Railways	276.9	282.5	385.1	414.3	446.1	صهاريج 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)

إجمالي 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

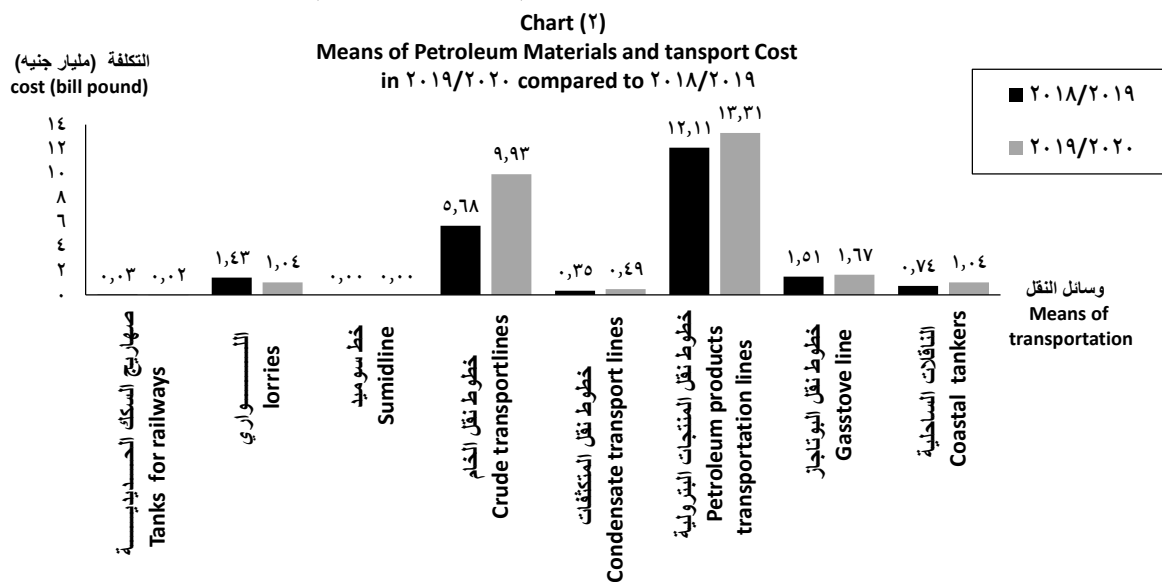
عام ٢٠١٩/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٩

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

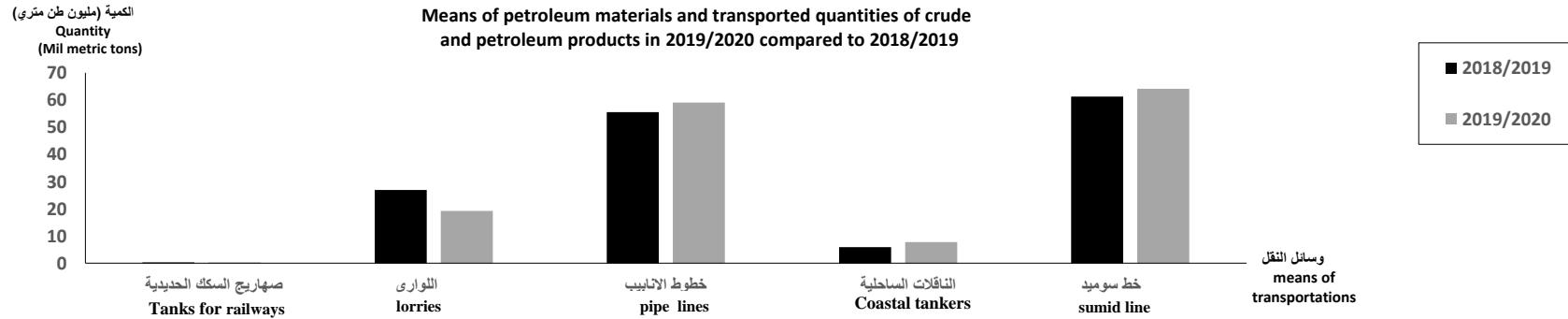
Table 3- Means of Petroleum materials transportation and transported quantities of crude and petroleum products in 2019/2020 compared to 2018/2019

Quantity (000 metric tons)											الكمية (بالألف طن متري)											
Means of transport	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 ومنتجاته Crude oil and condensates	الإجمالي العام Total	اجمالي المنتجات البترولية Total petroleum products	المنتجات البترولية Petroleum products						زيت خام ومنتجاته crude oil and condensates			
				مازوت / Solar Oil	ديزل / Solar Diesel	تربين Turbine	كيروسين kerosene	بنزين gasoline	نافتا Nafta				بوتاجاز Gas stove	مازوت / Solar Oil	ديزل / Solar Diesel	تربين 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 المسك الحديدية	
lorries	19191	19191	878	11075	0	0	5676	0	1562	0	26964	26964	4709	13238	0	0	7454	0	1563	0	اللواري	
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 ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠١٩

Chart (3)



الفصل الأول

صهاريج السكك الحديدية

Chapter One

Railways Tanks

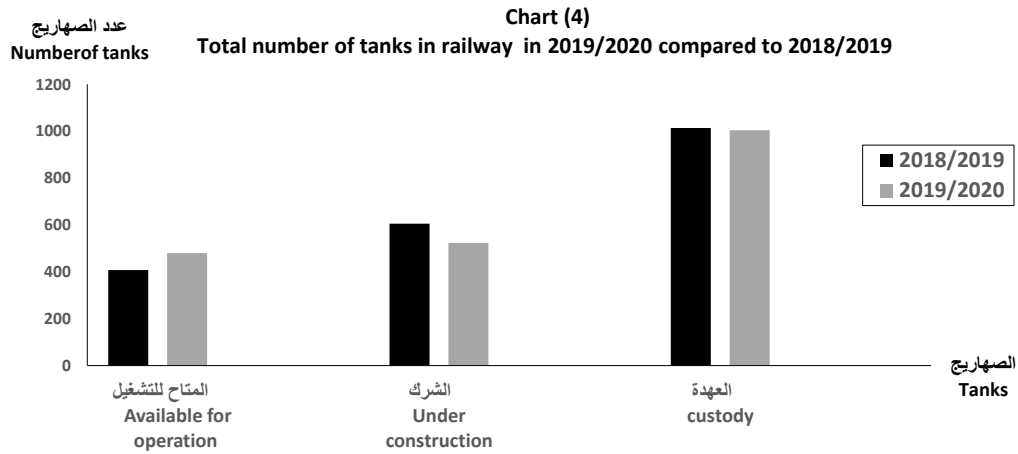
جدول ٤ - إجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية
عام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠١٨ / ٢٠١٩

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

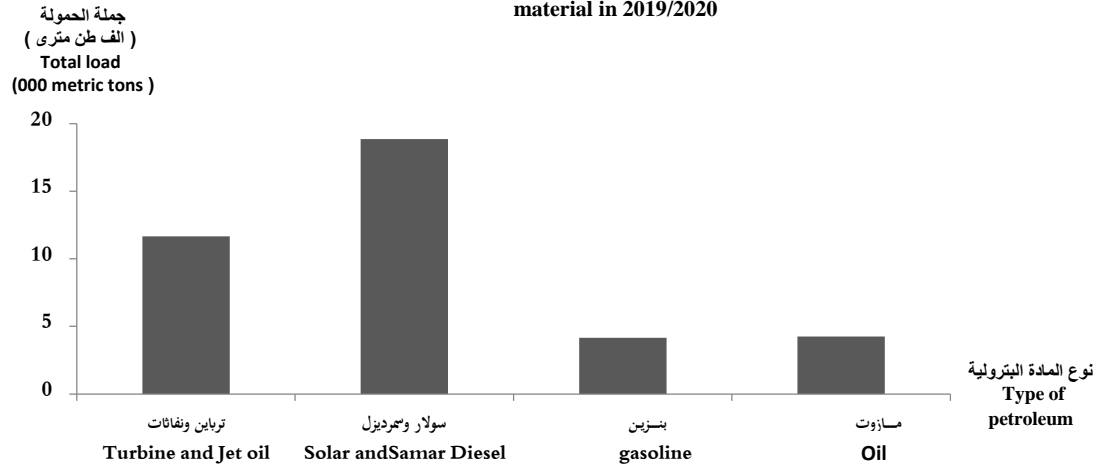
Table 5- Total number of tanks in railway and their load distributed according to type of petroleum material in2019/2020

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

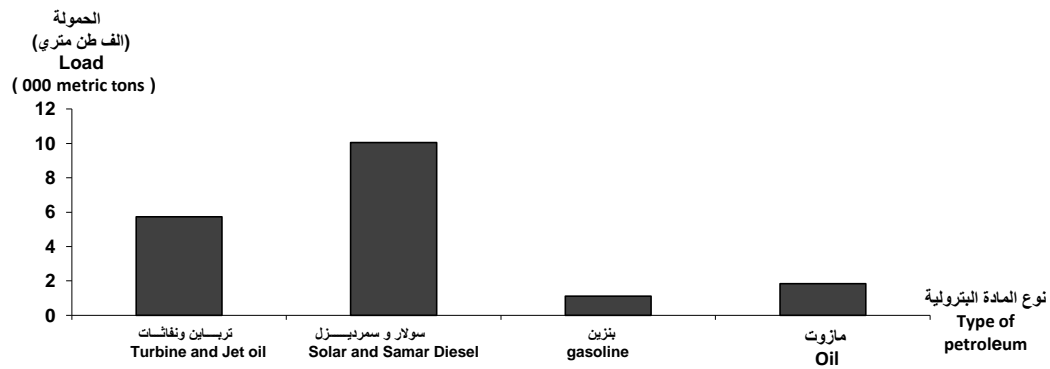
Item Type of petroleum	% للمتاحة للتشغيل % available for operation	المتاح للتشغيل Available for operation			البيان نوع المادة البترولية
		الحمولة الصافية للدورة الواحدة Net load per one time	متوسط حمولة الصهريج بالطن Average tank load per ton	عدد الصهاريج Number of tanks	
		الحمولة (بالطن المترى)			
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

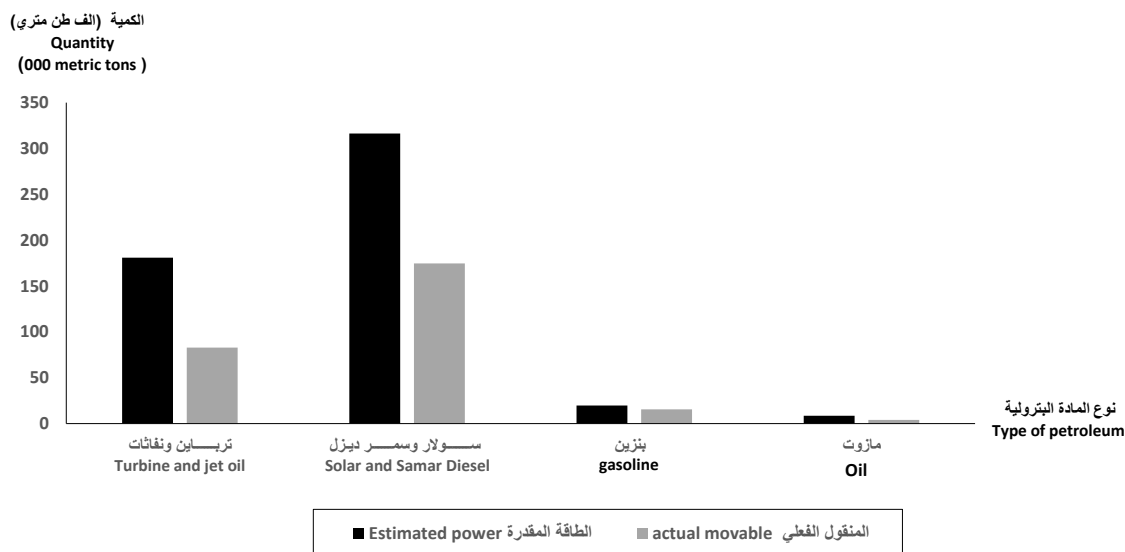
Quantity (metric tons)		الكمية (طن متري)					البيان نوع المادة البترولية
Item Type of petroleum	% للفعل من المقدرة %Of the actual estimated		المنقول الفعلي Actual movable		الطاقة المقدرة Estimated cappacity		
	2019/2020	2018/2019	2019/2020	2018/2019	2019/2020	2018/2019	
Total	52.7	53.7	276883	282481	525083	525604	الاجمالي
Turbine and jet oil	45.8	48.5	82746	79205	180747	163433	ترباين وبنفاثات
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

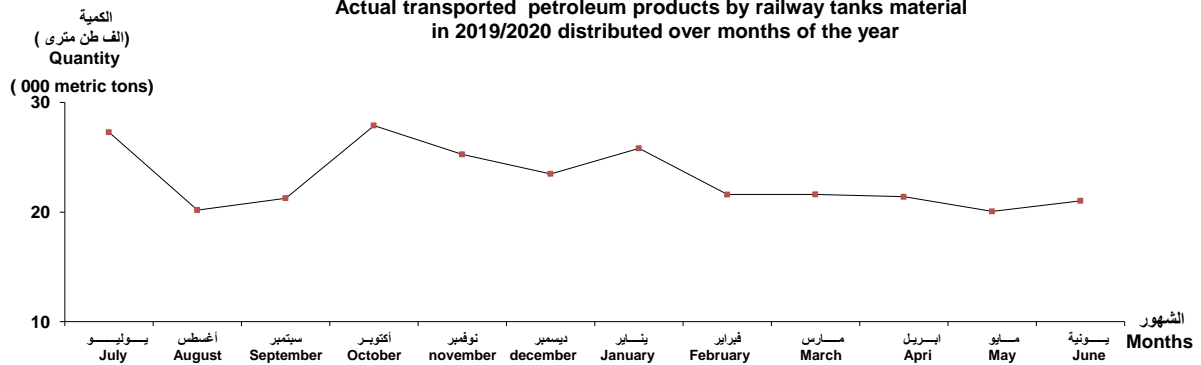
Quantity (metric tons)		الكمية (طن متري)					البيان	الشهور
Item	% For total	الإجمالي Total	المنقول الفعلي من المنتجات البترولية Actual transported petroleum products					
			المازوت Oil	بنزين gasoline	سولار وسمر ديزل solar and Samar Diesel	ترباين ونفاثات Turbine and Jet oil		
Months								
Total	100	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)				البيان المادة البترولية
Item	معدل التغير change rate	% For total للإجمالي		Quantity الكمية		
		2019/2020	2018/2019	2019/2020	2018/2019	
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

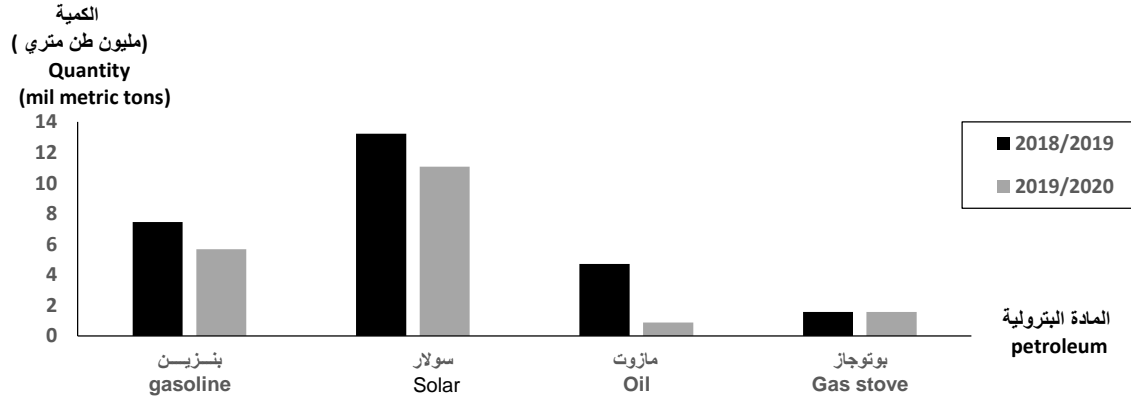
شكل بياني (٩)

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

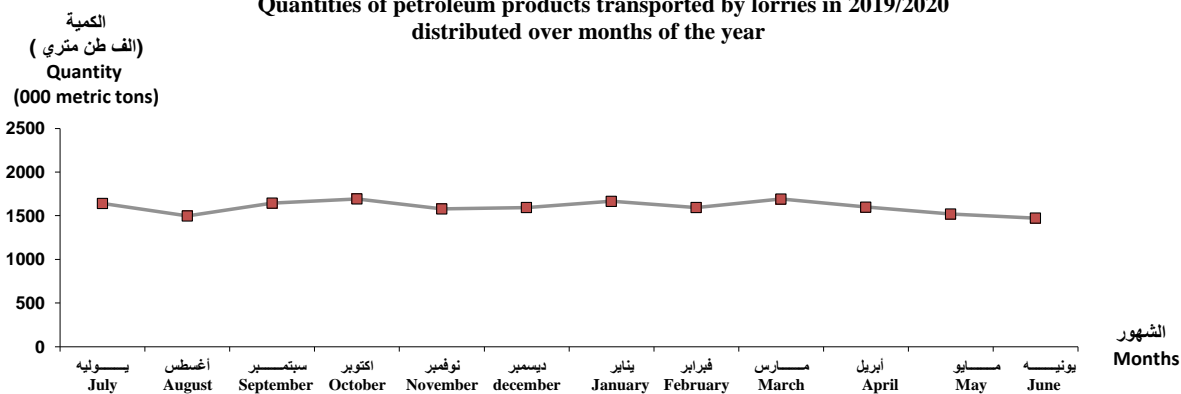
Material	الكمية (ألف طن متري)	الكميات المنقولة من المنتجات البترولية					المادة
		Quantities of petroleum products transported					
Months	% For total	الإجمالي Total	بوتاجاز Gas stove	مازوت Oil	سولار Solar	بنزين gasoline	الشهور
Total	100	19191	1562	878	11075	5676	الاجمالي
July	8.55	1640	112	66	922	540	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 كير 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

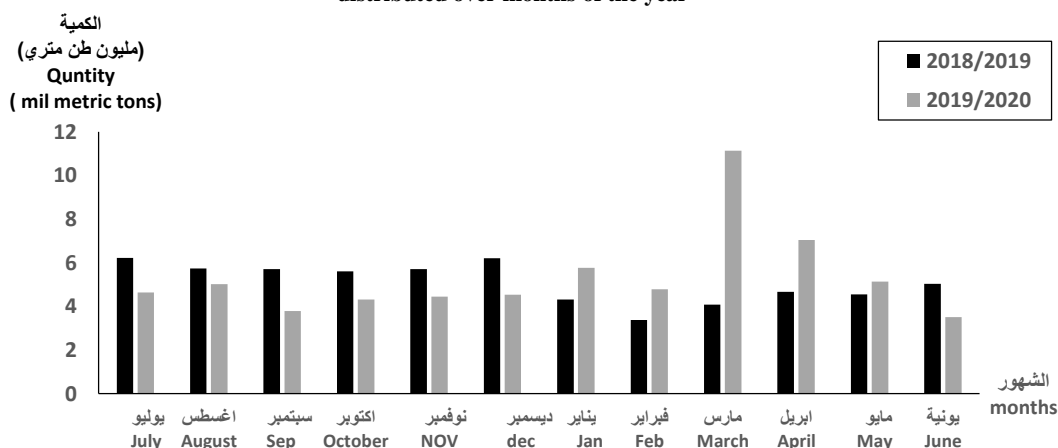
Item	%For total		الكميات المنقولة		البيان
	2019/2020	2018/2019	2019/2020	2018/2019	
Total	100	100	64107	61189	الاجمالي
July	7.2	10.2	4632	6221	يوليو
August	7.8	9.4	5021	5731	اغسطس
September	5.9	9.3	3785	5711	سبتمبر
October	6.7	9.2	4318	5609	أكتوبر
November	6.9	9.3	4440	5701	نوفمبر
December	7.1	10.1	4538	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



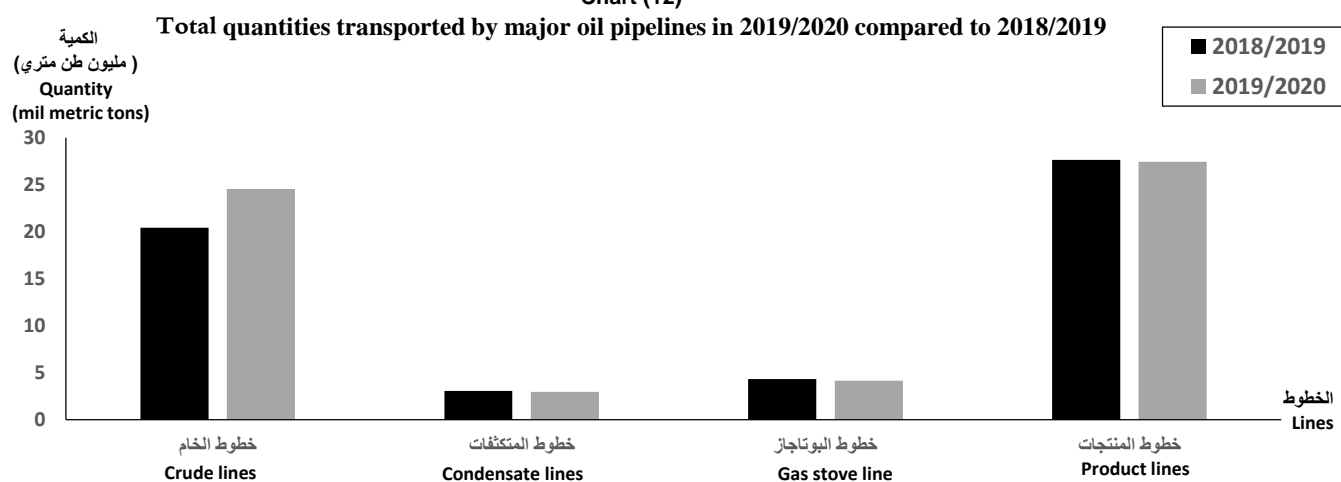
جدول ١٢- اعداد واطوال خطوط انابيب البترول الرئيسية والداخلية والكميات المنقولة بما

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 ومنتجاتها
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

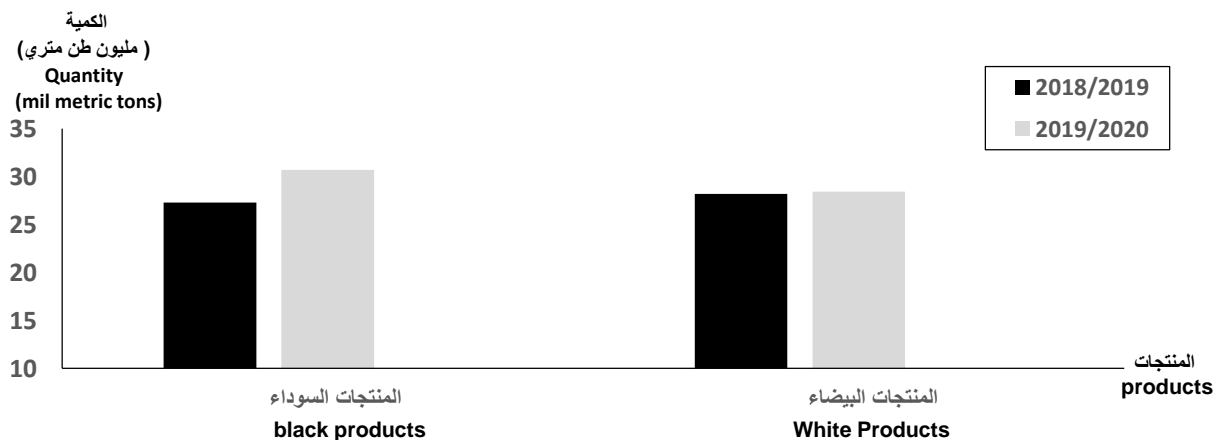
شكل بياني (١٣)

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 طبقاً لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ موزعة علي شهور السنة

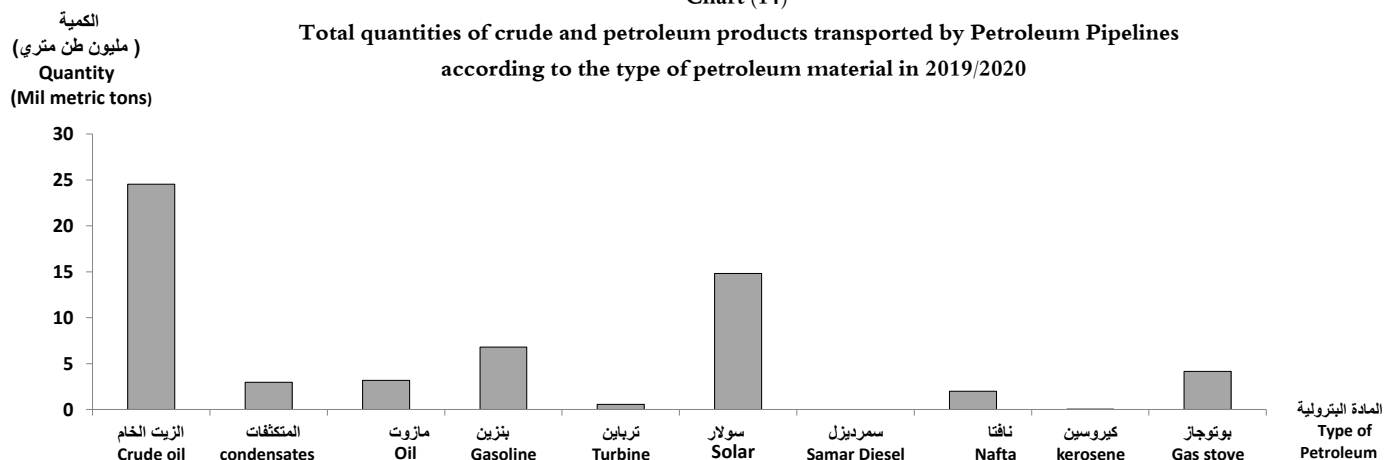
Table 14 - Total quantities of crude and petroleum products transported by the Petroleum Pipelines according to the type of petroleum material in 2019/2020 distributed over the months of the year

Item	الكمية (الف طن متري)												البيان
	% للإجمالي %For total	الإجمالي Total	White Products							المنتجات السوداء black products			
			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	أكتوبر
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 طبقاً 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

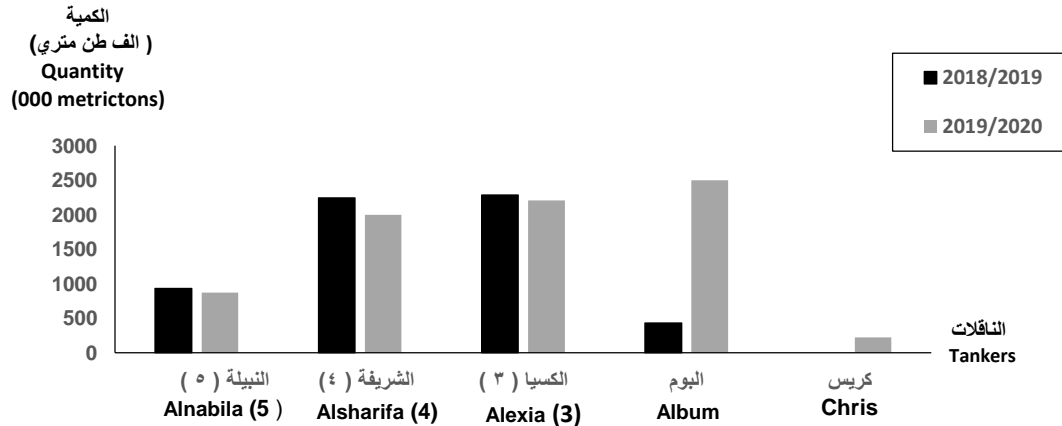
Quantity (000 metric tons)					الكمية (الف طن متري)
Name of carrier	Item	%For total	الكميات المنقولة		البيان
			Quantity transported		
			2019/2020	2018/2019	اسم الناقله
Total		100	7795	5898	الاجمالي
Alnabila (5)		11.2	871	932	النبيلة (٥)
Alsharifa (4)		25.6	1997	2247	الشريفة (٤)
Alexia (3)		28.3	2206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

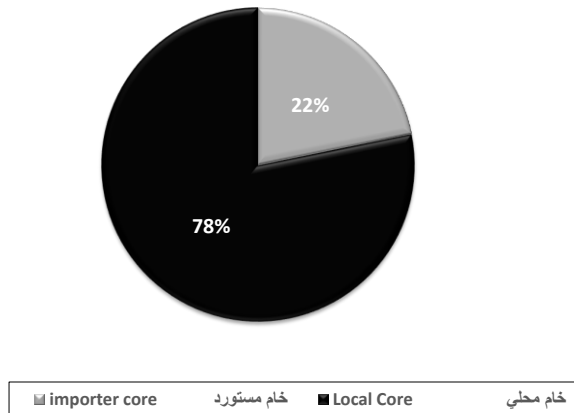
Table 16 - Quantities transported from crude core and importer in coastal Tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2019/2020 distributed over the months of the year

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

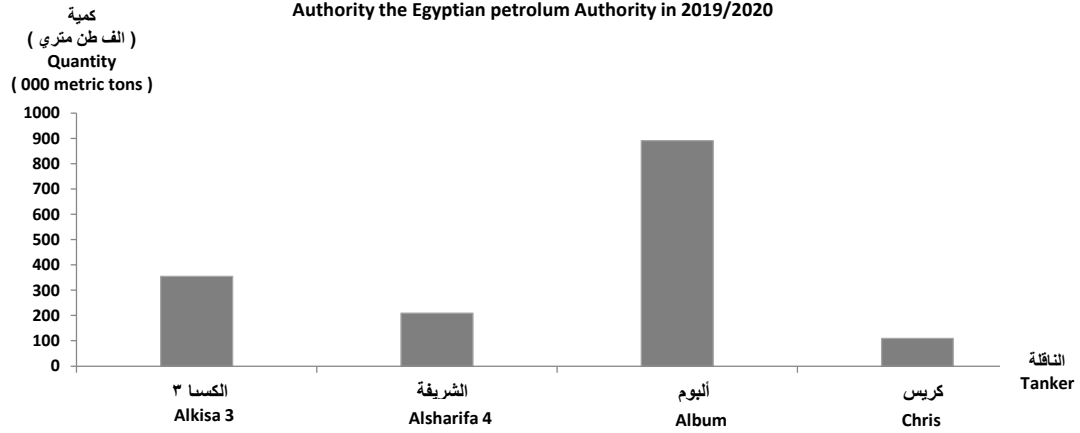
Quantity (000 metric tons)		الكمية (ألف طن متري)					البيان	الشهور
Item	% للإجمالي	اجمالي الكميات المنقولة	الكميات المنقولة بالناقلات الساحلية					
Months	%For total	Total of Quantities transported	quantities transported in coastal tankers				الشهور	
			كريس	ألجوم	الشريفة ٤	الكسبا ٣		
			Chris	Album	Alsharifa4	Alkisa 3		
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

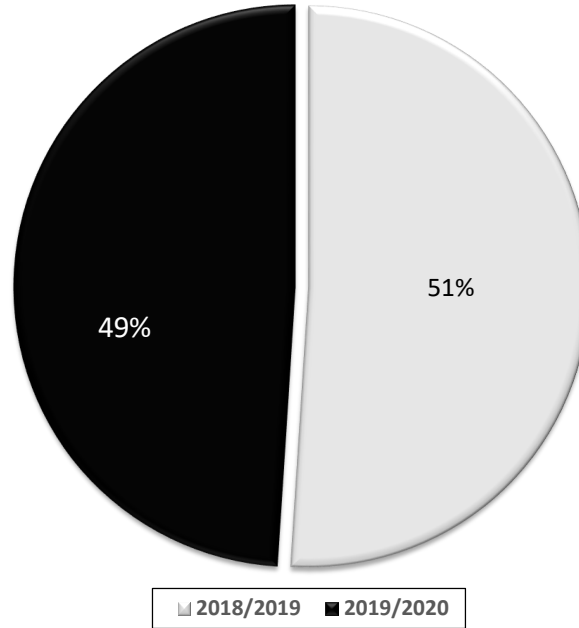
Item	%للإجمالي %For total		الكميات المنقولة Quantities transported		بيان السنوات
	2019/2020	2018/2019	2019/2020	2018/2019	
Total	100	100	61220	63754	الإجمالي
Local market	96.9	96.2	59307	61329	السوق المحلي
Export	3.1	3.8	1913	2425	التصدير

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 2018/2019



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

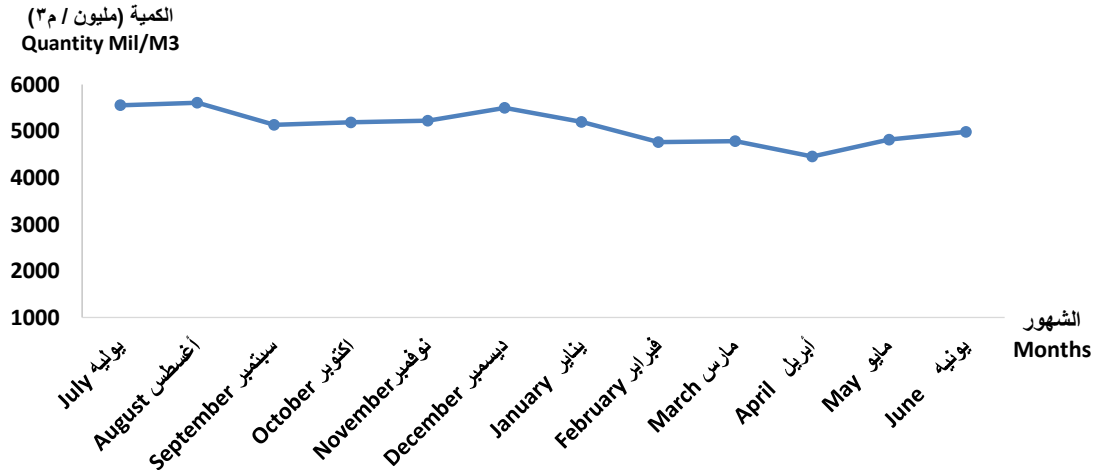
Qty:Mil/ M ³		الكمية : مليون / متر مكعب				البيان الشهور
Item Months	% للإجمالي %For total		الإجمالي Total	الكميات المنقولة Quantities transported		
	تصدير Export	محلي Local		تصدير Export	محلي Local	
Total	100	100	61220	1913	59307	الإجمالي
July	8.7	9.1	5555	166	5389	يوليه
August	7.1	9.2	5609	135	5474	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 المركزى 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