



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 ٢٠١٩/٢٠١٨  
Annual Bulletin Petroleum  
Materials Means of Transportation  
and Natural Gas in Egypt  
2018 / 2019



إصدار فبراير ٢٠٢٠  
Issue : February 2020

مرجع رقم ٧١ - ٢١١٢٢ - ٢٠١٩  
Ref No - 71 - 21122 - 2019



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 ٢٠١٩/٢٠١٨  
Annual Bulletin Petroleum  
Materials Means of Transportation  
and Natural Gas in Egypt  
2018 / 2019

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 فبراير ٢٠٢٠  
Issue : February 2020

مرجع رقم ٧١ - ٢١١٢٢ - ٢٠١٩  
Ref No - 71 - 21122 - 2019

## تقديم

يعتبر البترول والغاز الطبيعي من السلع التي لها دور رئيسى فى تحديد مسار وطبيعة التنمية وقد جاءت اهميتهم باعتبارهم سلع استراتيجيه ومواد اساسيه فى الصناعة 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 للتعينه العامه والإحصاء بإصدار نشرة " وسائل نقل المواد البترولية والغاز الطبيعي فى مصر عام ٢٠١٨/٢٠١٩ - 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 للتعينه العامه والاحصاء

## **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 2018/2019", 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 years 2013/2012 - 2019/2018	6	وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بها خلال السنوات ٢٠١٩/٢٠١٨ - ٢٠١٣/٢٠١٢	١
2	Means of Petroleum materials transportation and transported quantities and average cost of transporting tons in 2018/2019 compared to 2017/2018	7	وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بها ومتوسط تكلفة نقل الطن عام ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٧	٢
3	Means of Petroleum materials transportation and transported quantities of crude and petroleum products in 2018/2019 compared to 2017/2018	8	وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بها من الخام والمنتجات البترولية عام ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٧	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 2018/2019 ,compared to 2017/2018	10	إجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٨ / ٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٧ / ٢٠١٨	٤
5	Total number of tanks in railway and their load distributed according to type of petroleum material in 2018/2019	11	إجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية وحمولاتها موزعة طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٨ / ٢٠١٩	٥
6	Distribution of number of tanks available for operation and their load according to type of petroleum transported in 2018/2019	12	توزيع عدد الصهاريج المتاحة للتشغيل وحمولاتها طبقا لنوع المادة البترولية المنقولة عام ٢٠١٨/٢٠١٩	٦
	<u>Railways and their efficiency in transporting petroleum materials</u>	13	<u>السكك الحديدية وكفاءتها في نقل المواد البترولية</u>	
7	Estimated transport cappacity of petroleum materials and actual transported by railways 2018/2019 compared to 2017/2018	15	تقدير طاقة نقل المواد البترولية والمنقول الفعلي بالسكك الحديدية عام ٢٠١٨ / ٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٧/٢٠١٨	٧
8	Actual transported petroleum products by railway tanks according to type of petroleum material in 2018/2019 distributed over months of the year	16	المنقول الفعلي من المنتجات البترولية بواسطة صهاريج السكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٨/٢٠١٩ 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 2018/2019 ,compared to 2017/2018	18	الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٨ / ٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٧ / ٢٠١٨	٩
10	Quantities of petroleum products transported by lorries in 2018/2019distributed over months of the year	19	الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري عام ٢٠١٨ / ٢٠١٩ موزعة على شهور السنة	١٠

NO Table	statement	Page NO	البيان	رقم الجدول
	<b>Chapter 3: Petroleum Pipelines</b>		<b>الفصل الثالث : خطوط انابيب البترول</b>	
	<b>Petroleum Pipelines</b>	21	<b>خطوط انابيب نقل البترول</b>	
	<b>Arab Petroleum Pipeline Company (SUMID)</b>	22	<b>الشركة العربية لانايبب البترول ( سوميد )</b>	
11	Quantities of crude oil and condensates in Sumid Line 2018/2019 compared to 2017/2018 distributed over months of the year	23	الكميات المنقولة من الزيت الخام والمنتجات بخط سوميد عام ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٧ موزعة على شهور السنة	١١
12	The number and length of pipelines of the main and internal oil pipelines and transported quantities in 2018/2019 compared to 2017/2018	24	اعداد واطوال خطوط انابيب البترول الرئيسية والداخلية والكميات المنقولة بها عام ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٧	١٢
13	Distribution of quantities of petroleum products transported by Petroleum Pipeline according to type of transported petroleum material in 2018/2019 compared to 2017/2018	25	توزيع كميات المواد البترولية المنقولة بخطوط انابيب البترول طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩ / ٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٨ / ٢٠١٧	١٣
14	Total quantities of petroleum products transported by the Petroleum Pipeline according to the type of petroleum material in 2018/2019 distributed over the months of the year	26	اجمالي الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة خطوط انابيب البترول طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩/٢٠١٨ موزعة على شهور السنة	١٤
	<b>Chapter 4: Water transport units</b>		<b>الفصل الرابع : وحدات النقل المائي</b>	
15	Coastal Tankers leased for the Egyptian Petroleum Authority and the quantities transported from crude oil and petroleum products in 2018/2019 compared to 2017/2018	28	الناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول والكميات المنقولة من الخام والمنتجات البترولية عام ٢٠١٩ / ٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٧	١٥
16	Quantities transported from crude oil and petroleum products in coastal tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2018/2019 compared to 2017/2018 distributed over the months of the year	29	الكميات المنقولة من الخام والمنتجات البترولية بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول عام ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٧ موزعة على شهور السنة	١٦
17	Quantities of Kuwaiti crude transported in coastal tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2018/2019 are distributed over the months of the year	30	الكميات المنقولة من الخام الكويتي بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول عام ٢٠١٩/٢٠١٨ موزعة على شهور السنة	١٧
	<b>Chapter 5: Natural gas</b>		<b>الفصل الخامس :الغاز الطبيعي</b>	
18	Total quantities of natural gas transported in 2018/2019	32	اجمالي الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠١٩/٢٠١٨	١٨
19	Quantities of natural gas transported in 2018/2019 distributed over months	33	الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠١٩/٢٠١٨ موزعة على شهور السنة	١٩
20	Total pipeline lengths and Cost of transported quantities of natural Gas in 2018/2019	34	اجمالي أطوال خطوط الأنايبب وتكلفة الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠١٩/٢٠١٨	٢٠
21	Cost of transported quantities of natural gas in 2018/2019 distributed over months	34	تكلفة الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام 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 years 2013 / 2012-2019 / 2018	6	اجمالي الكميات المنقولة خلال السنوات ٢٠١٩/٢٠١٨-٢٠١٣/٢٠١٢	١
2	Transportation of petroleum materials and transport cost in 2017/2018 compared to 2016/2017	7	وسائل نقل المواد البترولية وتكلفة الكميات المنقولة بما عام ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٧	٢
3	Transportation of petroleum materials and transported quantities of crude and petroleum products in 2018/2019 compared to 2017/2018	8	وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بما من الخام والمنتجات البترولية عام ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٧	٣
4	Total number of tanks in railway in 2018/2019 compared to 2017/2018	10	اجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية عام ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٧	٤
5	Total load of tanks in railway according to type of petroleum material in 2018/2019	11	جملة حمولة الصهاريج بالسكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩/٢٠١٨	٥
6	Load of tanks available for operation is distributed according to the type of oil transported in 2018/2019	12	حمولة الصهاريج المتاحة للتشغيل موزعة طبقا لنوع المادة البترولية المنقولة عام ٢٠١٩/٢٠١٨	٦
7	Estimated cappacity and actual transport according to type of petroleum 2018/2019	15	الطاقة المقدرة والمنقول الفعلي طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩/٢٠١٨	٧
8	Actual transported petroleum products by railway tanks material in 2018/2019 distributed over months of the year	16	المنقول الفعلي من المنتجات البترولية بواسطة صهاريج السكك الحديدية عام ٢٠١٩/٢٠١٨ موزعة على شهور السنة	٨
9	Quantities of petroleum products transported according to type of petroleum material in 2018/2019 compared to 2017/2018	18	الكميات المنقولة من المنتجات البترولية طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٧	٩
10	Quantities of petroleum products transported by lorries in 2018/2019 distributed over months of the year	19	الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللوارى عام ٢٠١٩/٢٠١٨ موزعة على شهور السنة	١٠
11	Quantities of crude oil and condensates in Sumid Line 2018/2019 compared to 2017/2018 distributed over months of the year	23	الكميات المنقولة من الزيت الخام والمنتجات بخرط سوميد عام ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٧ موزعة على شهور السنة	١١
12	Total quantities transported by major oil pipelines in 2018/2019 compared to 2017/2018	24	اجمالي الكميات المنقولة بخطوط انابيب البترول الرئيسية عام ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٧	١٢
13	Distribution of quantities of petroleum products transported by Petroleum Pipeline according to type of petroleum products in 2018/2019 compared to 2017/2018	25	توزيع كميات المواد البترولية المنقولة بخطوط انابيب البترول طبقا لنوع المنتجات البترولية عام ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٧	١٣
14	Total quantities of petroleum products transported by Petroleum Pipeline according to the type of petroleum material in 2018/2019	26	اجمالي الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة خطوط انابيب البترول طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩/٢٠١٨	١٤
15	Coastal tankers leased for the Egyptian Petroleum Authority and the quantities transported from crude oil and petroleum products by 2018/2019 compared to 2017/2018	28	الناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول والكميات المنقولة من الخام و المنتجات البترولية عام ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٧	١٥
16	Quantities transported from crude oil and petroleum products in coastal tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2018/2019 compared to 2017/2018 distributed over the months of the year	29	الكميات المنقولة من الخام والمنتجات البترولية بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول عام ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٧ موزعة على شهور السنة	١٦
17	Quantities of Kuwaiti crude transported in coastal tankers the Egyptian petroleum Authority in 2018/2019	30	الكميات المنقولة من الخام الكويتي بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول عام ٢٠١٩/٢٠١٨	١٧
18	Total quantities of natural gas transported by in 2018/2019	32	اجمالي الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠١٩/٢٠١٨	١٨
19	Quantities of natural gas transported in 2018/2019 distributed over months	33	الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠١٩/٢٠١٨ 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 الى إبراز وسائل نقل المواد البترولية بأنواعها المختلفة و الكميات المنقولة بها عبر هذه الوسائل ومتوسط تكلفة النقل لكل وسيلة وكذلك الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠١٨/٢٠١٩ .

### ثانيا- دورية النشرة :

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

### ثالثا- مصادر بيانات النشرة :

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

### رابعا- التعاريف والمفاهيم المستخدمة :

- ١- الطن المتري = ١٠٠٠ كجم
- ٢- صهاريج الشرك: هي الصهاريج التي يوجد بها عيوب وتحت الإصلاح
- ٣- صهاريج العهدة : هي الصهاريج الموجودة بالسكك الحديدية متضمنة الشرك والمتاح للتشغيل

### 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 highlight 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 2018/2019.

### **II. Bulletin Periodical:**

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

### **III. Bulletin data sources:**

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

### **IV. Used Definitions and concepts:**

- 1- Metric ton = 1000 kg.
- 2- Under construction tanks: tanks that have defects and under repair.
- 3- Custody tanks: are tanks in railways, which include cooperative working and available for operation.

### **V. Symbols:**

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

## المؤشرات العامة

- بلغ إجمالي الكميات المنقولة بواسطة وسائل نقل المواد البترولية ١٤٩,٨ مليون طن متري عام ٢٠١٩/٢٠١٨ مقابل ١٣٦,٩ مليون طن متري عام ٢٠١٨/٢٠١٧ بنسبة زيادة قدرها ٩,٤٪.
- بلغ إجمالي الكميات المنقولة من المواد البترولية بواسطة صهاريج السكك الحديدية ٢٨٢,٥ ألف طن متري عام ٢٠١٩/٢٠١٨ بمتوسط تكلفة نقل للطن قدرها ١٢٠ جنية مقابل ٢٨٥,١ ألف طن متري عام ٢٠١٨/٢٠١٧ بنسبة انخفاض قدرها ٢٦,٦٪ وهي تمثل اقل كميات تم نقلها .
- بلغت الكميات المنقولة بالسيارات ٢٧ مليون طن متري عام ٢٠١٩/٢٠١٨ بمتوسط تكلفة نقل للطن قدرها ٥٣ جنية مقابل ١٧,٤ مليون طن متري عام ٢٠١٨/٢٠١٧ بنسبة زيادة قدرها ٥٥٪.
- بلغت الكميات المنقولة بواسطة خط سوميد ٦١,٢ مليون طن متري عام ٢٠١٩/٢٠١٨ وهي تمثل أعلى كميات تم نقلها مقابل ٥٨,٤ مليون طن متري عام ٢٠١٨/٢٠١٧ بنسبة زيادة قدرها ٤,٨٪.
- بلغ اعداد خطوط أنابيب البترول الرئيسية ٨٠ خط بإجمالي اطوال ٥,٨ ألف كم عام ٢٠١٩/٢٠١٨ .
- بلغ إجمالي الكميات المنقولة من المواد البترولية متضمنة (المنتجات البترولية ، الخام ، المتكثفات ، البوتاجاز) بواسطة خطوط انابيب البترول ٥٥,٥ مليون طن متري عام ٢٠١٩/٢٠١٨ بمتوسط تكلفة نقل للطن على التوالي قدرها ( ٤٣٨ ، ٢٧٨ ، ١١٣ ، ٣٤٩ ) جنية مقابل ٥٥,٤ مليون طن عام ٢٠١٨/٢٠١٧ بنسبة زيادة قدرها ٠,٢٪.
- بلغت الكميات المنقولة من الزيت الخام والمنتجات البترولية بالناقلات الساحلية المستأجرة ٥,٩ مليون طن عام ٢٠١٩/٢٠١٨ بمتوسط تكلفة نقل للطن قدرها ١٢٦ جنية مقابل ٥,٣ مليون طن متري عام ٢٠١٨/٢٠١٧ بنسبة زيادة قدرها ١٠,٧٪.
- بلغت الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي ٦٣,٨ مليار متر مكعب منها ٦١,٣ مليار متر مكعب للسوق المحلي بنسبة ٩٦,٢٪ و ٢,٥ مليار متر مكعب للتصدير بنسبة ٣,٨٪ ، بمتوسط تكلفة نقل المتر المكعب ٠,٣ جنية .
- بلغ إجمالي تكلفة نقل الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي ١,٩ مليار جنية بينما بلغ إجمالي تكلفة نقل الكميات المنقولة من المواد البترولية ٢١,٩ مليار جنية عام ٢٠١٩/٢٠١٨ .

## General indicators

- Total quantities transported by means of transportation of petroleum materials reached 149.8 million metric tons in 2018/2019 compared to 136.9 million metric tons in 2017/2018, an increase of 9.4%.
- Total volume of transported petroleum by railway tankers reached 282.5 thousand metric tons in 2018/2019 at with average a transport cost per ton 120 pounds, compared to 385.1 thousand metric tons in 2017/2018, with a decrease of 26.6 %, which represents the least quantities transported.
- Quantities transported in lorries reached 27 million metric tons in 2018/2019 with average transport cost per ton 53 pounds, compared to 17.4 million metric tons in 2017/2018, an increase of 55%.
- Quantities transported by Sumid line reached 61.2 million metric tons in 2018/2019 which represents the highest transported quantities compared to 58.4 million metric tons in 2017/2018, an increase of 4.8%.
- Number of main of pipelines reached 80 lines, with a total length of 5.8 thousand km in 2018/2019.
- Total quantities of petroleum products, including (petroleum products, crude, condensates, and Gasstove) by pipelines of the petroleum reached 55.5 million metric tons in 2018/2019 with average a transport cost per ton( 438, 278, 113 and 349 ) pounds, compared to 55.4 million tons in 2017/2018 an increase of 0.2%.
- Quantities of crude oil and petroleum products in leased coastal tankers reached 5.9 million metric tons 2018/2019 with average a transport cost per ton 126 pounds per ton, compared to 5.3 million tons in 2017/2018 an increase of 10.7%.
- Quantities transported from natural gas reached 63.8 billion cubic meters, of which 61.3 billion cubic meters for local market at a rate of 96.2% and 2.5 billion cubic meters for export at a rate of 3.8% with an average cost of transporting cubic meters 0.03 pounds.
- The total cost of transportation of natural gas 1.9 billion pounds while the total cost of transportation of petroleum products reached 21.9 billion pounds in 2018/2019.

**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 السنوات ٢٠١٣/٢٠١٢ - ٢٠١٩/٢٠١٨

**Table 1 -Means of Petroleum materials transportation and transported quantities  
During the years 2012/2013 - 2018/2019**

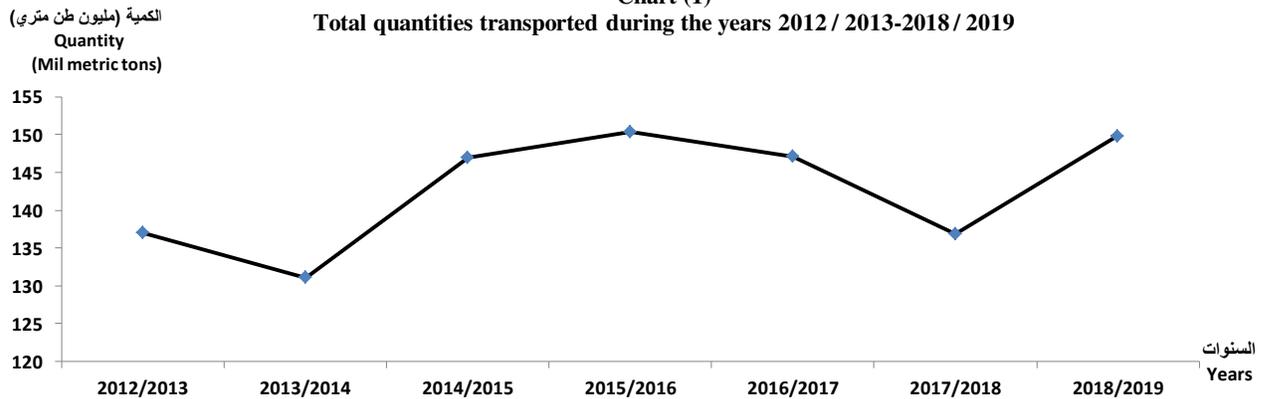
Quantity (000 metric tons)	الكمية (بالإلف طن متري)							السنوات
	years	الكميات المنقولة						
Means of transportation	2018/2019	2017/2018	2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	وسائل النقل
	<b>Total</b>	<b>149824.5</b>	<b>136897.1</b>	<b>147131.3</b>	<b>150384.1</b>	<b>146941.3</b>	<b>131088.3</b>	<b>137026.5</b>
Tanks for Railways	282.5	385.1	414.3	446.1	530.3	422.3	461.5	صهاريج السكك الحديدية
lorries	26964	17395	18143	17588	17863	16111	16519	اللواري
Sumid line	61189	58417	66294	65842	64157	51670	58523	خط سوميد
Crude transport lines	20433	20516	20529	22713	23060	22460	21704	خطوط نقل الخام
Condensate transfer lines	3083	2493	1720	2040	1950	2613	3151	خطوط نقل المتكثفات
Petroleum products transportation lines	27648	28552	30745	32456	30349	28551	26303	خطوط نقل المنتجات البترولية
Gasstove line	4327	3812	3894	3922	3710	3842	3749	خطوط نقل البوتاجاز
Coastal tankers	5898	5327	5392	5377	5322	5419	6616	الناقلات الساحلية

شكل بياني (١)

اجمالي الكميات المنقولة خلال السنوات ٢٠١٣/٢٠١٢-٢٠١٩/٢٠١٨

**Chart (1)**

**Total quantities transported during the years 2012 / 2013-2018 / 2019**



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

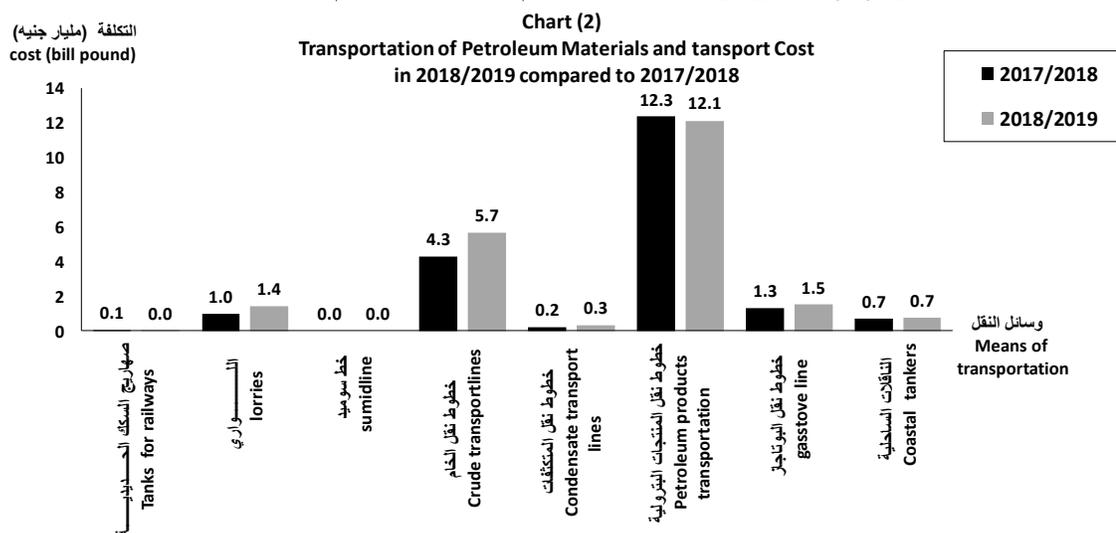
عام ٢٠١٨/٢٠١٧ مقارنة بعام ٢٠١٧/٢٠١٨

Table 2 - Means of Petroleum materials transportation and transported quantities and average cost of transporting tons in 2018/2019 compared to 2017/2018

Means of transportation	تكلفة الكميات المنقولة (مليون جنيه) Transportation Cost (LE million)		الكمية المنقولة ( ألف طن مترى) Transported Quantity (thousand metric tons)		متوسط تكلفة نقل الطن (بالجنيه) Average cost of transporting tons (pounds)		وسائل النقل
	2018/2019	2017/2018	2018/2019	2017/2018	2018/2019	2017/2018	
total	21854.7	19899.4	149824.1	136897.1	-	-	الاجمالي
Tanks for Railways	33.9	50.4	282.5	385.1	120	131	صهاريج السكك الحديدية
lorries	1429.1	974.1	26964	17395	53	56	اللواري
Sumid line	(...)	(...)	61189	58417	(...)	(...)	خط سوميد
Crude transport lines	5680.4	4308.4	20433	20516	278	210	خطوط نقل الخام
Condensate transfer lines	348.4	214.4	3083	2493	113	86	خطوط نقل المتكثفات
Petroleum products transportation lines	12109.6	12334.5	27647.6	28552	438	432	خطوط نقل المنتجات البترولية
Gasstove line	1510.1	1330.4	4327	3812	349	349	خطوط نقل البوتاجاز
Coastal tankers	743.1	687.2	5898	5327	126	129	الناقلات الساحلية

شكل بياني (٢)

وسائل نقل المواد البترولية وتكلفة الكميات المنقولة بها عام ٢٠١٨/٢٠١٧ مقارنة بعام ٢٠١٧/٢٠١٨



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

عام ٢٠١٨/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٧/٢٠١٨

Table 3- Means of Petroleum materials transportation and transported quantities of crude and petroleum products in 2018/2019 compared to 2017/2018

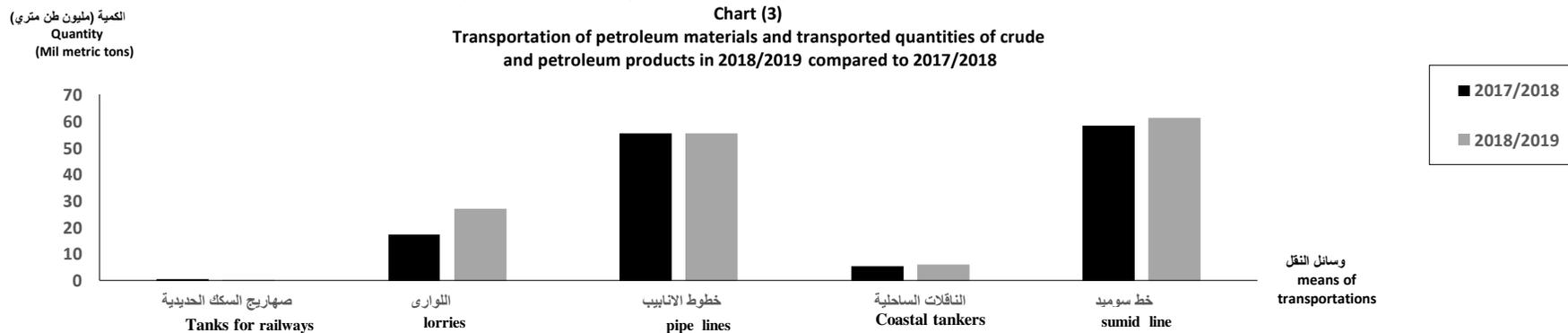
Quantity (000 metric tons)											الكمية (بالآلف طن متري)										
year	2018/2019										2017/2018										السنة
Type of petroleum	الإجمالي Total	مجموع المنتجات البتروولية Total petroleum products	المنتجات البترولية Petroleum products							زيت خام ومنتجات Crude oil and condensates	الإجمالي Total	مجموع المنتجات البتروولية Total petroleum products	المنتجات البترولية Petroleum products							زيت خام ومنتجات crude oil and condensates	المادة البترولية
			سولار / سمر Dزل / Solar Samar Diesel	ترباين Turbine	كروسين kerosene	بزين gasoline	نافتا Nafta	بوتاجاز Gas stove	سولار / سمر Dزل / Solar Samar Diesel				ترباين Turbine	كروسين kerosene	بزين gasoline	نافتا Nafta	بوتاجاز Gas stove	وسائل النقل			
<b>Total</b>	149824.1	59221.1	8480	28718.6	656.2	73	14264.3	1139	5890	90603	136897.1	50186.1	8800	23023.7	678.5	49	11202.9	962	5470	86711	الاجمالي
<b>means of transport products</b>	<b>وسائل نقل المنتجات</b>																				
<b>Tanks for railways</b>	282.5	282.5	0	177	79.2	0	26.3	0	0	0	385.1	385.1	0.0	259.7	97.5	0	27.9	0	0	0	صهاريج السكك الحديدية
<b>lorries</b>	26964	26964	4709	13238	0	0	7454	0	1563	0	17395	17395	2291	8798	0	0	4648	0	1658	0	اللواري
<b>Means of transport raw materials and products</b>	<b>وسائل نقل الخام والمنتجات</b>																				
<b>pipe lines</b>	55490.6	31974.6	3771	15303.6	577	73	6784	1139	4327	23516	55373	32364	6467	13966	581	49	6527	962	3812	23009	خطوط الانابيب
<b>Coastal tankers</b>	5898	0	0	0	0	0	0	0	0	5898	5327	42	42	0	0	0	0	0	0	5285	الناقلات الساحلية
<b>Means of Crude transport</b>	<b>وسائل نقل الخام</b>																				
<b>sumid line</b>	61189	0	0	0	0	0	0	0	0	61189	58417	0	0	0	0	0	0	0	0	58417	خط سوميد

شكل بياني (٣)

وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بها من الخام والمنتجات البترولية عام ٢٠١٨/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٧/٢٠١٨

Chart (3)

Transportation of petroleum materials and transported quantities of crude and petroleum products in 2018/2019 compared to 2017/2018



**الفصل الأول**

**صهاريج السكك الحديدية**

**Chapter One**

**Railways Tanks**

جدول ٤ - إجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية  
عام ٢٠١٨ / ٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٧ / ٢٠١٨

Table 4- Total number of tanks in railway according to type of petroleum in 2018/2019 ,compared to 2017/2018

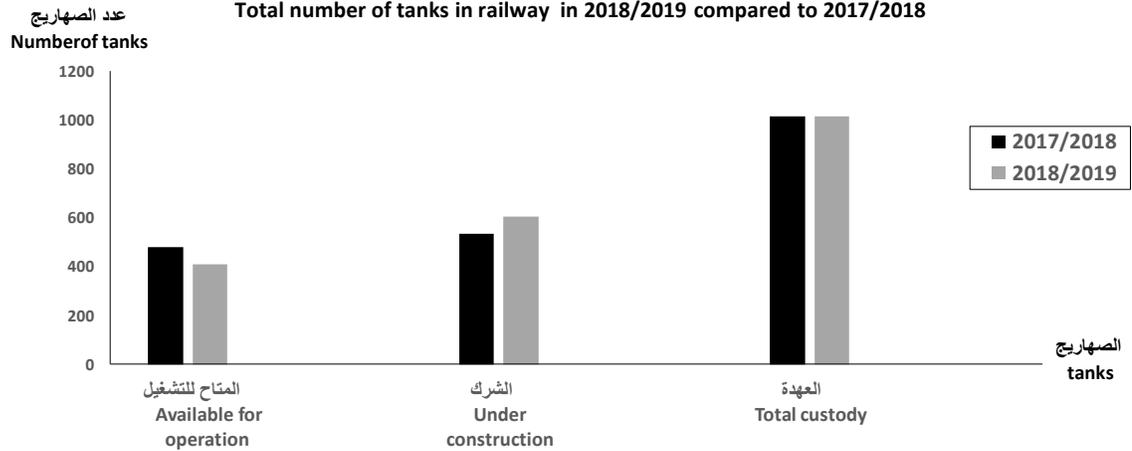
Item petroleum	% للمتاح للتشغيل Available for operation %		عدد الصهاريج Number of tanks						البيان المادة البترولية
	2018/2019	2017/2018	2018/2019			2017/2018			
			إجمالي العهدة Total custody	الشرك Under construction	المتاح للتشغيل Available for operation	إجمالي العهدة Total custody	الشرك Under construction	المتاح للتشغيل Available for operation	
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>1014</b>	<b>606</b>	<b>408</b>	<b>1014</b>	<b>534</b>	<b>480</b>	الاجمالي
<b>Turbine and Jet oil</b>	20.3	27.7	313	230	83	313	180	133	ترباين ونفاثات
<b>Solar and Samar Diesel</b>	60.3	57.9	480	234	246	480	202	278	سولار وسمر ديزل
<b>Gasoline</b>	9.6	12.7	122	83	39	122	61	61	بنزين
<b>Oil</b>	9.8	1.7	99	59	40	99	91	8	مازوت

شكل بياني (٤)

اجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية عام ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٨/٢٠١٧

Chart (4)

Total number of tanks in railway in 2018/2019 compared to 2017/2018



جدول ٥ - إجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية وحمولاتها  
موزعة طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٨ / ٢٠١٩

Table 5- Total number of tanks in railway and their load distributed according to type of petroleum material in 2018/2019

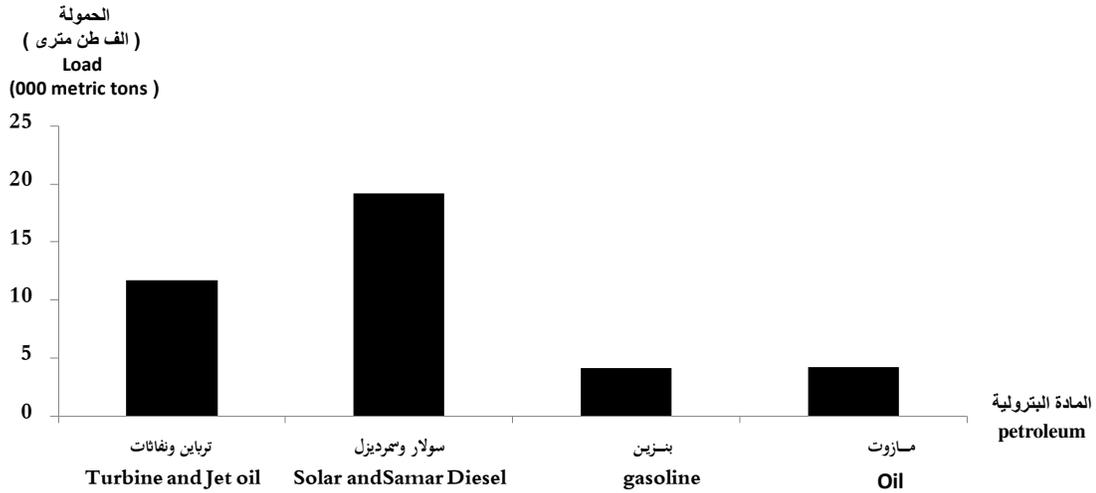
Load (metric tons)		الحمولة (بالطن المتري)		
Item	جملة حمولة الصهاريج بالعهدة Total load of tanks in custody	متوسط حمولة الصهريج بالعهدة Average load of tank in custody	عدد الصهاريج بالعهدة Number of tanks in custody	البيان المادة البترولية
petroleum				
Total	39343	39	1014	الاجمالي
Turbine and Jet oil	11738	37.5	313	ترباين ونفاثات
Solar and Samar Diesel	19200	40	480	سولار وسمر ديزل
gasoline	4148	34	122	بنزين
Oil	4257	43	99	مازوت

شكل بياني (٥)

جملة حمولة الصهاريج بالسكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٨/٢٠١٩

Chart (5)

Total load of tanks in railway according to type of petroleum material in 2018/2019



جدول ٦- توزيع عدد الصهاريج المتاحة للتشغيل وحمولاتها

طبقا لنوع المادة البترولية المنقولة عام ٢٠١٩/٢٠١٨

**Table 6- Distribution of number of tanks available for operation and their load according to type of petroleum transported in 2018/2019**

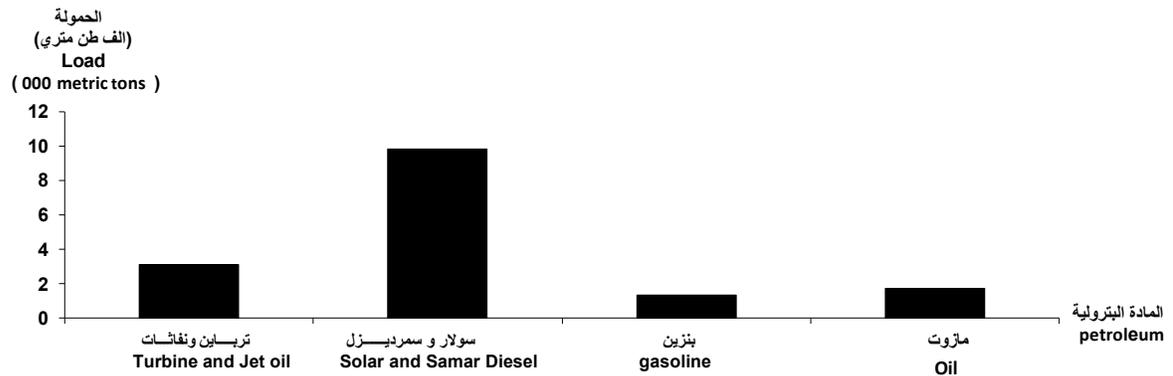
petroleum	Item	( For total%) % للاجمالي		المتاح للتشغيل Available for operation			المحمولة (بالطن المترى) المادة البترولية
		الحمولة الصافية للدورة الواحدة Net load per one time	الصهاريج المتاحة للتشغيل Tanks available for operation	الحمولة الصافية للدورة الواحدة Net load per one time	متوسط حمولة الصهريج بالطن Average tank load per ton	عدد الصهاريج Number of tanks	
<b>Total</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>15999</b>	<b>39</b>	<b>408</b>	الاجمالي
<b>Turbine and jet oil</b>		19.4	20.3	3113	37.5	83	ترباين وبنفاثات
<b>Solar and Samar Diesel</b>		61.5	60.3	9840	40	246	سولار و سمر ديزل
<b>gasoline</b>		8.3	9.6	1326	34	39	بنزين
<b>Oil</b>		10.8	9.8	1720	43	40	مازوت

شكل بياني ( ٦ )

حمولة الصهاريج المتاحة للتشغيل موزعة طبقا لنوع المادة البترولية المنقولة عام ٢٠١٩/٢٠١٨

Chart (6)

Load of tanks available for operation is distributed according to the type of oil transported in 2018/2019



## السكك الحديدية

### وكفاءتها فى نقل المواد البترولية

للسكك الحديدية طابعا مميزًا فى نقل المواد البترولية حيث أنها تنقل عبر خطوط محددة تمر بمعظم المحافظات من خلال محطات السكك الحديدية وللحكم على مدى كفاءة السكك الحديدية المصرية فى نقل المواد البترولية خلال عام ٢٠١٨/٢٠١٩ ويتم الاستعانة ببعض البيانات والتعاريف من الهيئة القومية للسكك الحديدية ممثلة فيما يلى :

١ - مدة الدورة :

أى الوقت الذى تقطعه العربة فى الرحلة الواحدة وتختلف باختلاف المادة البترولية المنقولة مع صافى الحمولة بعد استنزال نسبة ٢٠٪ صيانة كما يتضح من البيان التالى :

المادة	صافى الحمولة بعد استنزال نسبة ٢٠٪ صيانة	متوسط مدة الدورة بالأيام
ترباين ونفاثات	٣١١٣	٦
سولار وسمر ديزل	٩٨٤٠	١٠
بنزين	١٣٢٦	٨
مازوت	١٧٢٠	٠

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

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

٤ - تقدر طاقة المواد البترولية كما يلى :

تقدير حمولة صهاريج المادة بالطن بعد استنزال الشرك

مدة الدورة باليوم

٥ - معادلة متوسط الدورة بالأيام كما يلى :

صافى الحمولة بعد استنزال الشرك

إجمالي المنفذ خلال العام

$$\times 300 \div 2$$

## 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 and vary according to transported petroleum material with net load after reduction of 20% maintenance as shown in the following statement:

<b>Material</b>	<b>Net load after reduction of 20% maintenance</b>	<b>Average duration round by days</b>
Turbine and Jet oil	3113	6
Solar and Samar Diesel	9840	10
Gasoline	1326	8
Oil	1720	0

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. 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:

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

جدول ٧ - تقدير طاقة نقل المواد البترولية والمنقول الفعلي بالسكك الحديدية عام ٢٠١٨ / ٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٧/٢٠١٨

Table 7- Estimated transport capacity of petroleum materials and actual transported by railways 2018/2019 compared to 2017/2018

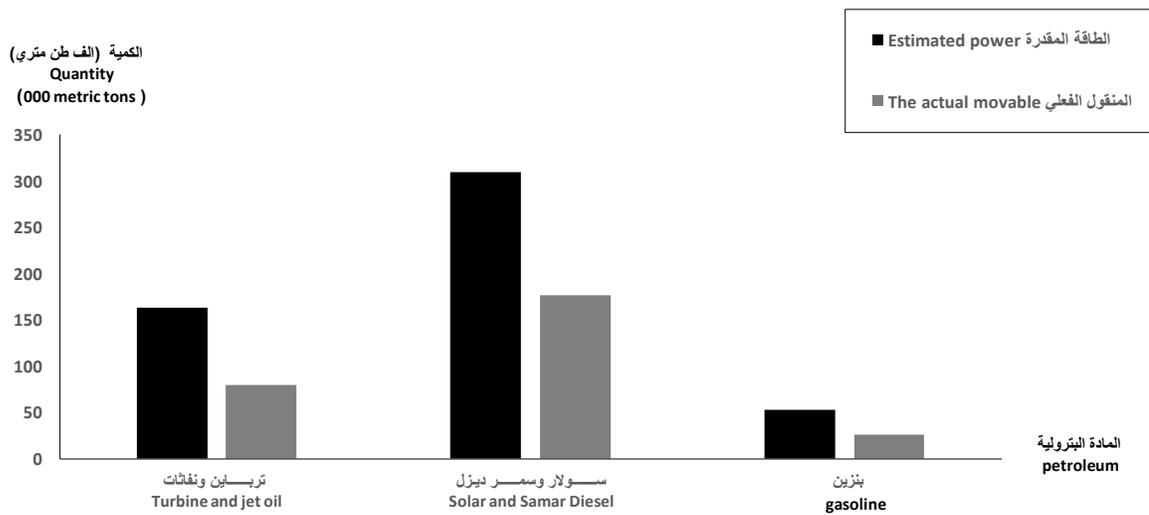
Quantity (metric tons)		الكمية (طن متري)					البيان
Item	% للفعل من المقدرة Of the actual estimated%		المنقول الفعلي The Actual movable		الطاقة المقدرة Estimated power		المادة البترولية
	2018/2019	2017/2018	2018/2019	2017/2018	2018/2019	2017/2018	
petroleum							
<b>Total</b>	<b>53.7</b>	<b>50.9</b>	<b>282481</b>	<b>385103</b>	<b>525604</b>	<b>756195</b>	الاجمالي
<b>Turbine and jet oil</b>	48.5	49.6	79205	97469	163433	196403	ترباين ونفاثات
<b>Solar and Samar Diesel</b>	57.1	51.9	176960	259720	309960	500400	سولار وسمر ديزل
<b>gasoline</b>	50.4	47.0	26316	27914	52211	59392	بنزين

شكل بيان (٧)

الطاقة المقدرة والمنقول الفعلي طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٨/٢٠١٩

Chart (7)

Estimated cappacity and actual transport according to type of petroleum 2018/2019



جدول ٨ - المنقول الفعلي من المنتجات البترولية بواسطة صهاريج السكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩/٢٠١٨ موزعة على شهور السنة

Table 8 - Actual transported petroleum products by railway tanks according to type of petroleum material in 2018/2019 distributed over months of the year

Quantity (metric tons)						الكمية (طن مترى)
Item	% للإجمالي % For total	الإجمالي Total	المنتجات البترولية Total Products			البيان الشهر
			بنزين gasoline	سولار وسمر ديزل solar and Samar Diesel	ترباين ونفاثات Turbine and Jet oil	
Month						
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>282481</b>	<b>26316</b>	<b>176960</b>	<b>79205</b>	<b>الاجمالي</b>
<b>July</b>	9.7	27483	2108	16520	8855	يوليو
<b>August</b>	8.5	24059	1802	14680	7577	اغسطس
<b>September</b>	8.1	22805	1972	14680	6153	سبتمبر
<b>October</b>	8.4	23668	1870	14440	7358	أكتوبر
<b>November</b>	7.9	22426	2278	15720	4428	نوفمبر
<b>December</b>	9.1	25695	3400	16440	5855	ديسمبر
<b>January</b>	10.8	30599	2244	18640	9715	يناير
<b>February</b>	7.9	22310	1462	11320	9528	فبراير
<b>March</b>	7.8	22014	1870	13840	6304	مارس
<b>April</b>	7.2	20363	3060	13400	3903	ابريل
<b>May</b>	7.8	21887	2142	13480	6265	مايو
<b>June</b>	6.8	19172	2108	13800	3264	يونية

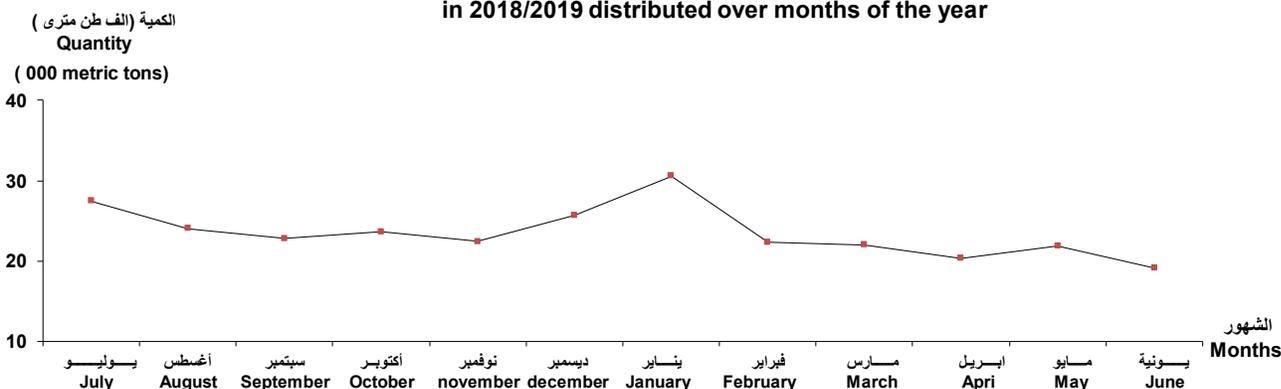
شكل بياني ( ٨ )

المنقول الفعلي من المنتجات البترولية بواسطة صهاريج السكك الحديدية

عام ٢٠١٩/٢٠١٨ موزعة على شهور السنة

chart (8)

Actual transported petroleum products by railway tanks material in 2018/2019 distributed over months of the year



**الفصل الثانی**  
**اللیـواری**  
**Chapter two**  
**The Lorries**

جدول ٩ - الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري طبقا لنوع المادة البترولية  
عام ٢٠١٨ / ٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٧ / ٢٠١٨

Table 9 - Quantities of petroleum products transported by Lorries according to type of petroleum material  
in 2018/2019 ,compared to 2017/2018

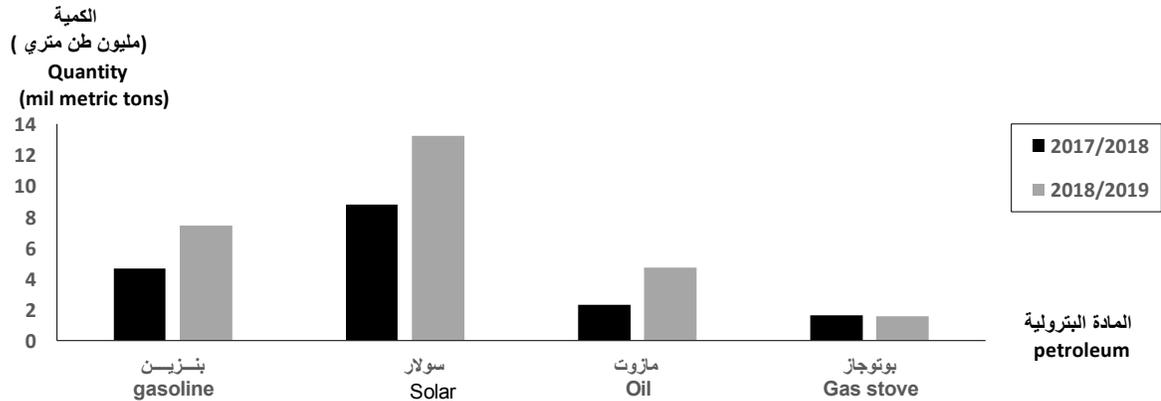
Item	معدل التغير change rate	% For total للإجمالي		Quantity الكمية		البيان المادة البترولية
		2018/2019	2017/2018	2018/2019	2017/2018	
<b>Total</b>	<b>55.0</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>26964</b>	<b>17395</b>	الاجمالي
<b>Gasoline</b>	60.4	27.6	26.7	7454	4648	بنزين
<b>Solar</b>	50.5	49.1	50.6	13238	8798	سولار
<b>Oil</b>	105.5	17.5	13.2	4709	2291	مازوت
<b>Gas stove</b>	(5.7)	5.8	9.5	1563	1658	بوتاجاز

شكل بياني (٩)

الكميات المنقولة من المنتجات البترولية طبقا لنوع المادة البترولية  
عام ٢٠١٨ / ٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٧ / ٢٠١٨

chart (9)

Quantities of petroleum products transported according to  
type of petroleum material in 2018/2019 compared to 2017/2018



جدول ١٠ - الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري عام ٢٠١٨ / ٢٠١٩ موزعة على شهور السنة

Table 10 - Quantities of petroleum products transported by lorries in 2018/2019 distributed over months of the year

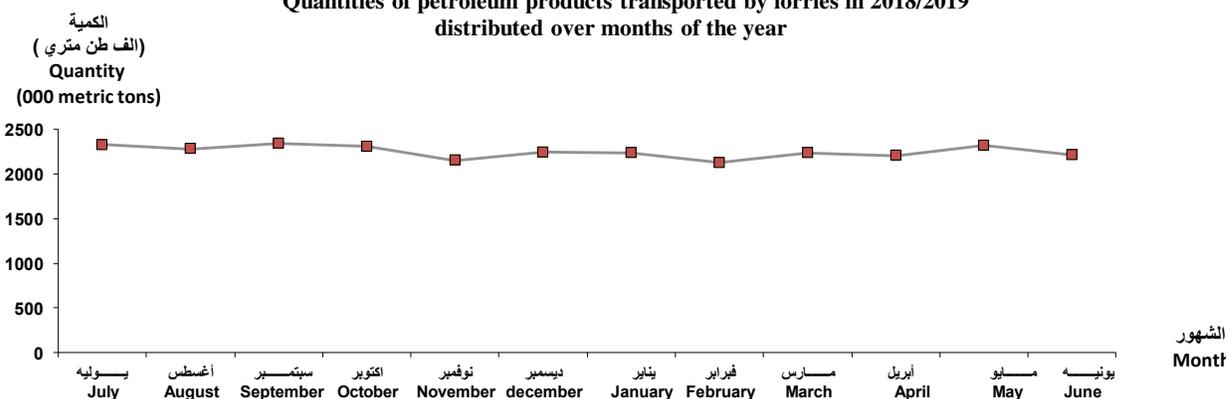
Quantity (000 metric tons)		الكمية (ألف طن متري)					المادة
Material	% للإجمالي	Total Products					
Month	% For total	الإجمالي Total	بوتاجاز Gas stove	مازوت Oil	سولار Solar	بنزين gasoline	الشهر
Total	100	26964	1563	4709	13238	7454	الاجمالي
July	8.6	2325	112	466	1107	640	يوليه
August	8.4	2280	120	468	1014	678	أغسطس
September	8.7	2341	116	437	1120	668	سبتمبر
October	8.5	2305	123	342	1162	678	أكتوبر
November	8.0	2150	114	322	1091	623	نوفمبر
December	8.3	2241	141	352	1119	629	ديسمبر
January	8.3	2237	151	378	1101	607	يناير
February	7.9	2124	136	406	1031	551	فبراير
March	8.3	2235	142	328	1135	630	مارس
April	8.2	2202	137	364	1128	573	أبريل
May	8.6	2314	146	411	1160	597	مايو
June	8.2	2210	125	435	1070	580	يونيه

شكل بياني (١٠)

الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري عام ٢٠١٨/٢٠١٩ موزعة على شهور السنة

Chart (10)

Quantities of petroleum products transported by lorries in 2018/2019 distributed over months of the year



**الفصل الثالث**

**خطوط أنابيب البترول**

**Chapter three**

**Petroleum Pipelines**

## خطوط أنابيب نقل البترول

تعتبر خطوط الأنابيب 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 are 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 وهى الناقلات التى تستخدم طريق رأس الرجاء الصالح لنقل خامات الخليج العربى إلى أوروبا وأمريكا الشمالية .

ويعتبر هذا الخط مركز عالمى لتخزين وتسويق البترول الخام حيث يتم نقل الخام من الدول المنتجة للبترول من الخليج العربى

والجزيرة العربية إلى أماكن الاستهلاك من اقصر طريق وبأقل النفقات.

ويبلغ 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, which are carriers that use Raks Elragaa Elsalah road to transport Gulf raw materials to Europe and North America.

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 والمتكثفات بخط سوميد  
عام ٢٠١٩/٢٠١٨ مقارنة بعام ٢٠١٧/٢٠١٨ موزعة على شهور السنة

Table 11- Quantities of crude oil and condensates in Sumid line 2018/2019 compared to 2017/2018 distributed over months of the year

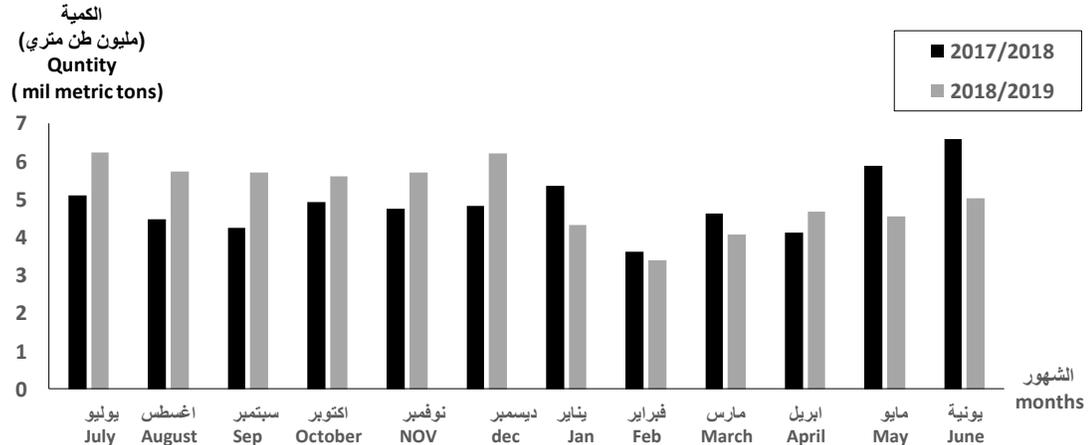
Quantity (000 metric tons)		الكمية ( ألف طن متري )				
Item	معدل التغير change rate	% For total	% للإجمالي	الكمية المنقولة Transported Quantity		البيان الشهر
		2018/2019	2017/2018	2018/2019	2017/2018	
Month						
<b>Total</b>	<b>4.7</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>61189</b>	<b>58417</b>	الاجمالي
<b>July</b>	22.3	10.2	8.7	6221	5087	يوليو
<b>August</b>	28.6	9.4	7.6	5731	4456	اغسطس
<b>September</b>	34.8	9.3	7.2	5711	4236	سبتمبر
<b>October</b>	14.2	9.2	8.4	5609	4910	أكتوبر
<b>November</b>	20.1	9.3	8.1	5701	4747	نوفمبر
<b>December</b>	28.6	10.1	8.3	6199	4822	ديسمبر
<b>January</b>	(19.3)	7.1	9.2	4319	5354	يناير
<b>February</b>	(6.2)	5.5	6.2	3379	3604	فبراير
<b>March</b>	(12.0)	6.7	7.9	4072	4626	مارس
<b>April</b>	13.6	7.6	7.0	4667	4110	ابريل
<b>May</b>	(22.7)	7.4	10.1	4550	5884	مايو
<b>June</b>	(23.6)	8.2	11.3	5030	6581	يونيه

شكل بياني (١١)

الكميات المنقولة من الزيت الخام والمتكثفات بخط سوميد عام ٢٠١٩/٢٠١٨  
مقارنة بعام ٢٠١٧/٢٠١٨ موزعة على شهور السنة

Chart (11)

Quantities of crude oil and condensates in Sumid line 2018/2019 compared to 2017/2018 distributed over months of the year



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

عام ٢٠١٨/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٧/٢٠١٨

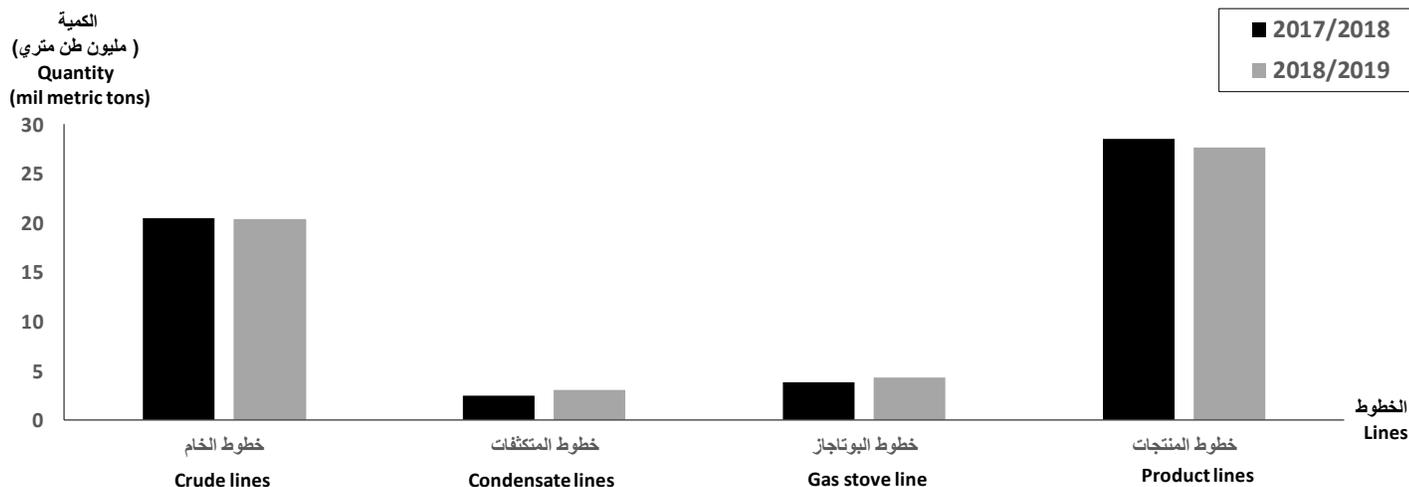
Table 12- Number and length of pipelines of the main and internal oil pipelines and transported quantities in 2018/2019 compared to 2017/2018

Item Name of line	معدل التغير للكميات Rate of change for quantity	2018/2019			2017/2018			البيان اسم الخط
		الكمية ( الف طن) Quantity (thousand tons)	الطول ( كم) Length (km)	عدد خطوط Number of lines	الكمية ( الف طن) Quantity (thousand tons)	الطول ( كم) Length (km)	عدد خطوط Number of lines	
<b>Total</b>	<b>0.2</b>	<b>55490.6</b>	<b>5842</b>	<b>80</b>	<b>55373</b>	<b>5795</b>	<b>58</b>	الاجمالي
<b>First: the main lines</b>								أولا : الخطوط الرئيسية
<b>Crude lines</b>	(0.4)	20433	1236	24	20516	1236	11	خطوط الخام
<b>Condensate lines</b>	23.7	3083	501	6	2493	501	6	خطوط المتكثفات
<b>Gas stove line</b>	13.5	4327	1395	12	3812	1395	10	خطوط البوتاجاز
<b>Product lines</b>	(3.2)	27647.6	2546	38	28552	2514	31	خطوط المنتجات
<b>Second: The internal lines</b>	0.0	0	164	0	0	149	0	ثانيا : الخطوط الداخلية

شكل بياني ( ١٢ )  
اجمالي الكميات المنقولة بخطوط انابيب البترول الرئيسية  
عام ٢٠١٨/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٧/٢٠١٨

Chart (12)

Total quantities transported by major oil pipelines in 2018/2019 compared to 2017/2018



جدول ١٣ - توزيع كميات المواد البترولية المنقولة بخطوط أنابيب البترول

طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٨ / ٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٧ / ٢٠١٨

Table 13- Distribution of quantities of petroleum products transported by Petroleum Pipelines according to type of transported petroleum material in 2018/2019 compared to 2017/2018

Petroleum	% For total		Quantity		المادة البترولية
	2018/2019	2017/2018	2018/2019	2017/2018	
general Total	100	100	55490.6	55373	الاجمالي العام
<b>First: black products</b>					اولا : المنتجات السوداء
Total black products	49.2	53.2	27287	29476	اجمالي المنتجات السوداء
Crude oil and condensates	42.4	41.5	23516	23009	زيت خام ومنتجاتها
Oil	6.8	11.7	3771	6467	مازوت
<b>Second: White products</b>					ثانيا : المنتجات البيضاء
Total White Products	50.8	46.8	28203.6	25897	اجمالي المنتجات البيضاء
solar	27.6	25.2	15298	13962	سولار
Samar Diesel	(=)	(=)	5.6	4	سمر ديزل
Gasoline / 80	2.4	2.6	1322	1415	بنزين / ٨٠
Gasoline /92	2.6	1.7	1439	959	بنزين / ٩٢
Gasoline / 95	7.2	7.5	4023	4153	بنزين / ٩٥
Gas stove	7.8	6.9	4327	3812	بوتاجاز
Nafta	2.1	1.7	1139	962	نافتا
Turbine	1.0	1.1	577	581	ترباين
kerosene	0.1	0.1	73	49	كيروسين

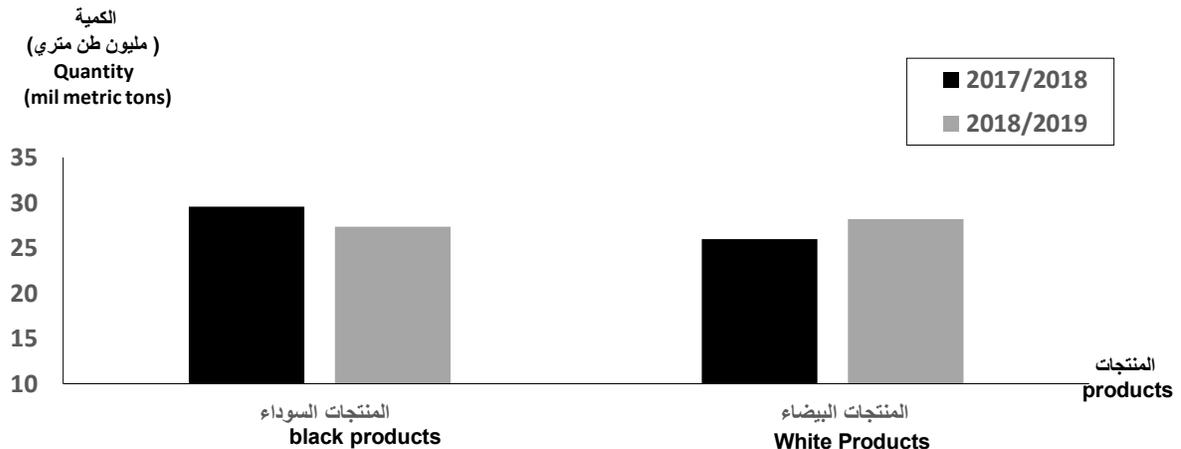
شكل بياني (١٣)

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

عام ٢٠١٨ / ٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٧ / ٢٠١٨

Chart (13)

Distribution of quantities of petroleum products transported by Petroleum Pipelines according to type of petroleum products in 2018/2019 compared to 2017/2018



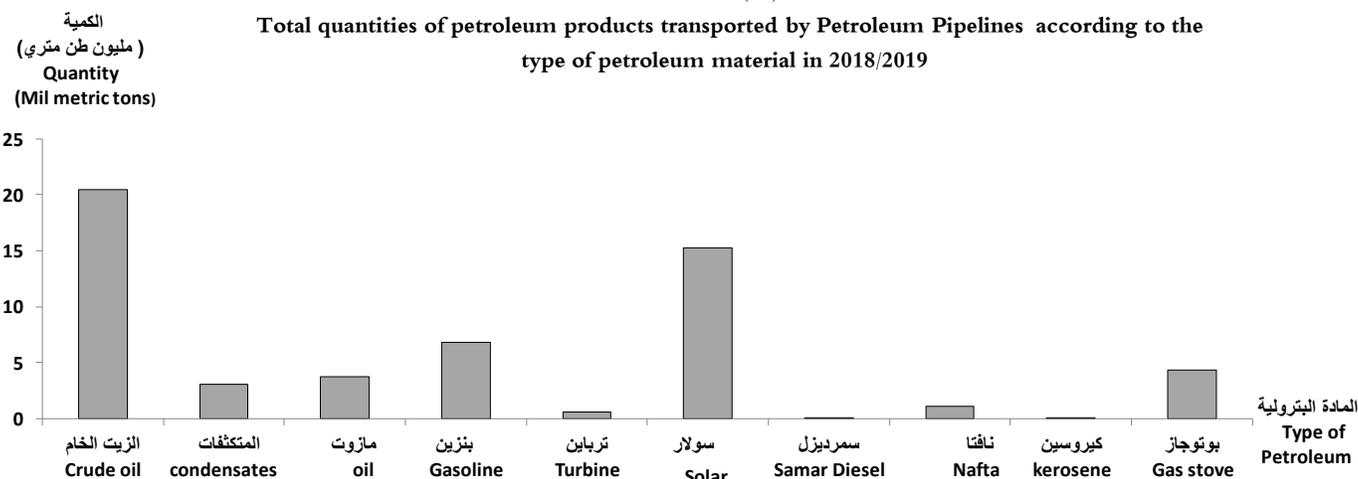
جدول ١٤ - إجمالي الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة خطوط أنابيب البترول  
طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩/٢٠١٨ موزعة علي شهور السنة

Table 14 - Total quantities of petroleum products transported by the Petroleum Pipelines according to the type of petroleum material in 2018/2019 distributed over the months of the year

Quantity (000 metric tons)													الكمية (الف طن متري)
Item	للإجمالي % For total%	الإجمالي Total	White Products المنتجات البيضاء							black products المنتجات السوداء			البيان الشهر
			بوتوجاز Gas stove	نافتا Nafta	سمرديزل Samar Diesel	سولار solar	ترباين Turbine	بنزين Gasoline	كيروسين kerosene	مازوت oil	المتكثفات condensates	الزيت الخام Crude oil	
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>55490.6</b>	<b>4327</b>	<b>1139</b>	<b>5.6</b>	<b>15298</b>	<b>577</b>	<b>6784</b>	<b>73</b>	<b>3771</b>	<b>3083</b>	<b>20433</b>	<b>الاجمالي</b>
July	8.0	4448.0	259	102	0.0	1211	55	578	2	329	260	1652	يوليو
August	8.2	4532.5	270	53	2.5	1285	75	586	4	333	271	1653	اغسطس
September	8.2	4550.7	269	71	1.7	1179	48	598	4	361	256	1763	سبتمبر
October	8.2	4554.4	284	64	1.4	1221	54	633	2	300	270	1725	أكتوبر
November	8.0	4451.0	320	169	0.0	1225	28	556	14	245	269	1625	نوفمبر
December	8.3	4622.0	404	151	0.0	1242	60	556	7	299	253	1650	ديسمبر
January	8.9	4936.0	480	157	0.0	1302	33	502	6	300	260	1896	يناير
February	8.4	4638.0	386	108	0.0	1305	26	520	6	428	246	1613	فبراير
March	8.6	4758.0	458	52	0.0	1328	28	598	7	324	267	1696	مارس
April	8.3	4579.0	413	80	0.0	1399	73	536	9	221	257	1591	ابريل
May	8.6	4795.0	412	64	0.0	1299	55	568	6	296	229	1866	مايو
June	8.3	4626.0	372	68	0.0	1302	42	553	6	335	245	1703	يونية

شكل بياني ( ١٤ )  
اجمالي الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة خطوط أنابيب البترول  
طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠١٩/٢٠١٨

Chart (14)



**الفصل الرابع**  
**وحدات النقل المائي**

**Chapter four**  
**Water transport units**

جدول ١٥ - الناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول والكميات المنقولة من الخام والمنتجات البترولية عام ٢٠١٨ / ٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٧ / ٢٠١٨

**Table 15- Coastal Tankers leased for the Egyptian Petroleum Authority and the quantities transported from crude oil and petroleum products in 2018/2019 compared to 2017/2018**

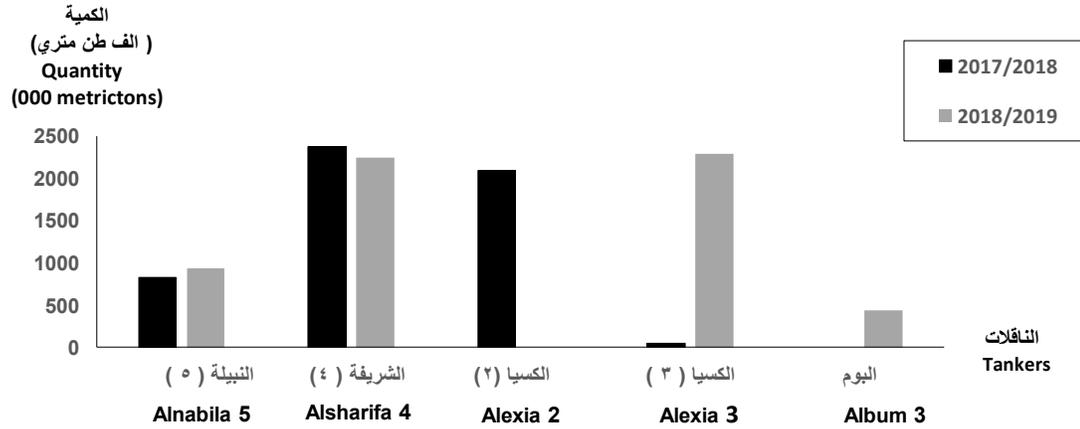
Name of carrier	Quantity (000 metric tons)				البيان اسم الناقلية
	%For total		الكمية		
	2018/2019	2017/2018	2018/2019	2017/2018	
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>5898</b>	<b>5327</b>	الاجمالي
<b>Alnabila 5</b>	15.8	15.4	932	821	النبيلة ( ٥ )
<b>Alsharifa 4</b>	38.1	44.4	2247	2367	الشريفة ( ٤ )
<b>Alexia 2</b>	0.0	39.2	0	2089	الكسيا (٢)
<b>Alexia 3</b>	38.8	1.0	2287	50	الكسيا ( ٣ )
<b>Album</b>	7.3	0.0	432	0	ألجوم

شكل بياني رقم (١٥)

الناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول والكميات المنقولة من الخام و المنتجات البترولية عام ٢٠١٨ / ٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٧ / ٢٠١٨

**Chart (15)**

**Coastal Tankers leased for the Egyptian Petroleum Authority and the quantities transported from crude oil and petroleum products in 2018/2019 compared to 2017/2018**



جدول ١٦ - الكميات المنقولة من الخام والمنتجات البترولية بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول  
عام ٢٠١٨/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٧/٢٠١٨ موزعة على شهور السنة

Table 16 - Quantities transported from crude oil and petroleum products in coastal Tankers the Egyptian Petroleum Authority  
in 2018/2019 compared to 2017/2018 distributed over the months of the year

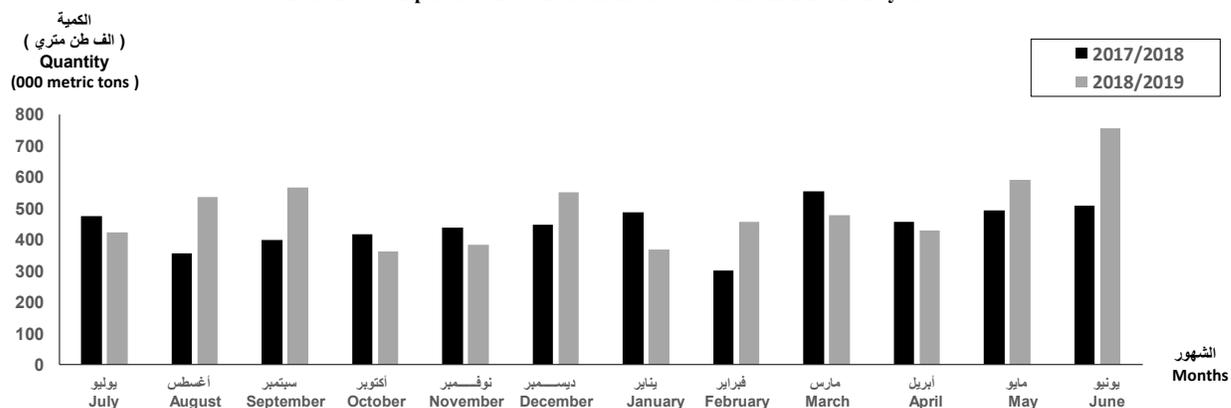
Quantity (000 metric tons)		الكمية ( ألف طن متري )								البيان
Item	معدل التغير للإجمالي Rate of change for total	%For total للإجمالي %		Quantity			الكمية			
		2018/2019	2017/2018	اجمالي Total	منتجات Products	خام محلي ومستورد Local Core and importer	اجمالي Total	منتجات Products	خام محلي ومستورد Local Core and importer	
Month										الشهر
<b>Total</b>	<b>10.7</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>5898</b>	<b>0</b>	<b>5898</b>	<b>5327</b>	<b>42</b>	<b>5285</b>	الاجمالي
<b>July</b>	(10.8)	7.2	8.9		0	423	474	22	452	يوليو
<b>August</b>	50.8	9.1	6.7	537	0	537	356	0	356	اغسطس
<b>September</b>	42.3	9.6	7.5	565	0	565	397	0	397	سبتمبر
<b>October</b>	(12.8)	6.1	7.8	362	0	362	415	0	415	اكتوبر
<b>November</b>	(12.1)	6.5	8.2	384	0	384	437	0	437	نوفمبر
<b>December</b>	23.2	9.4	8.4	552	0	552	448	0	448	ديسمبر
<b>January</b>	(24.8)	6.2	9.2	367	0	367	488	0	488	يناير
<b>February</b>	51.2	7.7	5.6	455	0	455	301	0	301	فبراير
<b>March</b>	(13.9)	8.1	10.4	478	0	478	555	0	555	مارس
<b>April</b>	(5.5)	7.3	8.5	430	0	430	455	0	455	ابريل
<b>May</b>	20.1	10.0	9.2	591	0	591	492	0	492	مايو
<b>June</b>	48.1	12.8	9.6	754	0	754	509	20	489	يونيو

شكل بياني رقم (١٦)

الكميات المنقولة من الخام والمنتجات البترولية بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول  
عام ٢٠١٨/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠١٧/٢٠١٨ موزعة على شهور السنة

Chart (16)

Quantities transported from crude oil and petroleum products in coastal tankers the Egyptian Petroleum Authority in  
2018/2019 compared to 2017/2018 distributed over the months of the year



جدول ١٧ - الكميات المنقولة من الخام الكويتي بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول  
عام ٢٠١٨/٢٠١٩ موزعة علي شهور السنة

**Table 17 -Quantities of Kuwaiti crude transported in coastal tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2018/2019 are distributed over the months of the year**

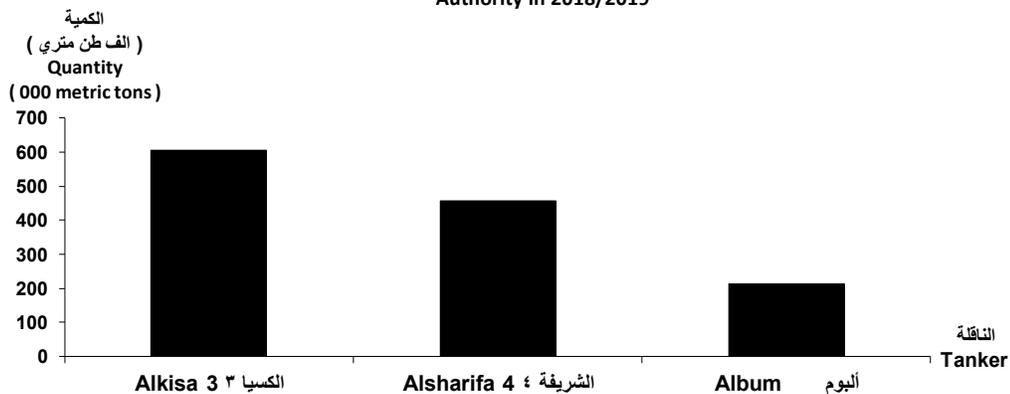
Months	Item	الاجمالي Total	الناقلات Tankers			البيان الشهر	
			% للإجمالي %For total	ألبوم	الشريفة ٤		الكسيا ٣
				Album	Alsharifa4		Alkisa 3
<b>Total</b>		<b>1275</b>	<b>212</b>	<b>458</b>	<b>605</b>	الاجمالي	
July		30	0	30	0	يوليو	
August		125	0	0	125	اغسطس	
September		75	0	40	35	سبتمبر	
October		120	0	0	120	أكتوبر	
November		0	0	0	0	نوفمبر	
December		127	0	127	0	ديسمبر	
January		76	0	0	76	يناير	
February		70	0	70	0	فبراير	
March		105	0	60	45	مارس	
April		110	0	65	45	ابريل	
May		208	92	65	50	مايو	
June		229	120	0	109	يونيو	

شكل بياني رقم (١٧)

الكميات المنقولة من الخام الكويتي بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول عام ٢٠١٨/٢٠١٩

**Chart (17)**

Quantities of Kuwaiti crude transported in coastal tankers the Egyptian Petroleum Authority the Egyptian petroleum Authority in 2018/2019



**الفصل الخامس**  
**الغاز الطبيعي**  
**Chapter Five**  
**Natural gas**

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

Table 18-Total quantities of natural gas transported in 2018/2019

الكمية : مليون /متر مكعب Qty:Mil/M3

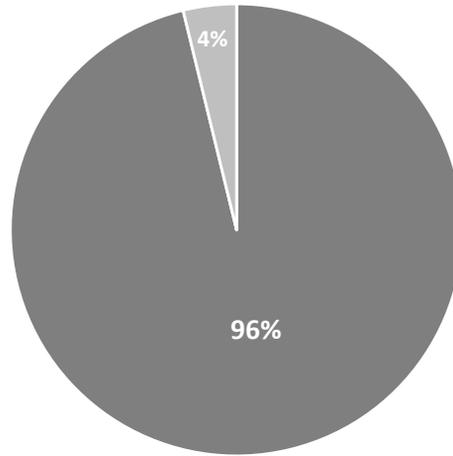
Item	للإجمالي % %For total	الكمية Quantity	بيان
Total	100	63754	الإجمالي
Local market	96.2	61329	السوق المحلي
Export	3.8	2425	التصدير

شكل ( ١٨ )

اجمالي الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠١٩/٢٠١٨

Chart ( 18)

Total quantities of natural gas transported by in 2018/2019



السوق المحلي Local market

التصدير Export

جدول ١٩ - الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠١٨/٢٠١٩ موزعة علي شهور السنة

Table 19 - Quantities of natural gas transported in 2018/2019 distributed over months

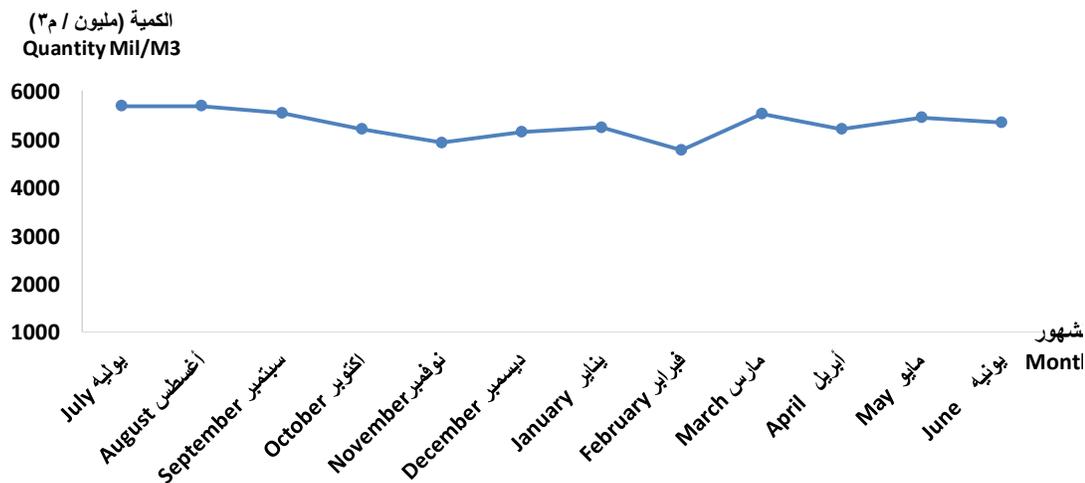
Item	%		الإجمالي Total	الكمية		البيان الشهر
	تصدير Export	محلي Local		تصدير Export	محلي Local	
	Qty:Mil/M3			الكمية: مليون / متر مكعب		
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>63754</b>	<b>2425</b>	<b>61329</b>	<b>الاجمالي</b>
<b>July</b>	0.1	9.3	5691	1.5	5689	يوليه
<b>August</b>	0.1	9.3	5689	1.6	5687	أغسطس
<b>September</b>	1.4	9.0	5538	35.4	5503	سبتمبر
<b>October</b>	2.0	8.4	5209	47.5	5161	أكتوبر
<b>November</b>	5.1	7.8	4921	123.1	4798	نوفمبر
<b>December</b>	8.8	8.0	5149	213.0	4936	ديسمبر
<b>January</b>	12.8	8.0	5245	310.4	4935	يناير
<b>February</b>	11.5	7.3	4777	279.0	4498	فبراير
<b>March</b>	20.6	8.2	5525	499.8	5025	مارس
<b>April</b>	15.8	7.9	5208	384.4	4824	أبريل
<b>May</b>	10.9	8.5	5453	264.6	5188	مايو
<b>June</b>	10.9	8.3	5349	264.4	5085	يونيه

شكل ( ١٩ )

الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠١٨/٢٠١٩ موزعة علي شهور السنة

Chart ( 19 )

Quantities of natural gas transported in 2018/2019 distributed over months



جدول ٢٠ - إجمالي أطوال خطوط الأنابيب و تكلفة الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠١٨/٢٠١٩

Table 20 -Total pipeline lengths and Cost of transported quantities of natural Gas in 2018/2019

Means of transportation	تكلفة الكميات المنقولة ( بالمليون جنيهه ) Transportation cost (million L.E)	متوسط تكلفة المتر المكعب (بالجنيه) Average cost per cubic meter (L.E)	الكميات المنقولة (بالمليون متر مكعب) Quantities ransported (milliom m3)	* إجمالي الأطوال ( كم ) Total lengths (KM)	وسائل النقل
Gas pipelines	1912.6	0.03	63754	7783	خطوط انابيب الغاز

\*الإجمالي الكلي لأطوال الخطوط الرئيسية تراكمي

\* Grand total for cumulative main line lengths

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

Table 21- Cost of transported quantities of natural gas in 2018/2019 distributed over months

Item	% للكميات المنقولة Transportation Cost%	تكلفة الكميات المنقولة ( بالمليون جنيهه ) Transportation cost (million L.E)	الكمية المنقولة (مليون م٣) Quantity transported (milliom m3)	البيان
Month				الشهر
Total	100	1912.6	63754	الاجمالي
July	8.9	170.7	5691	يوليه
August	8.9	170.6	5689	أغسطس
September	8.7	166.1	5538	سبتمبر
October	8.2	156.3	5209	أكتوبر
November	7.7	147.6	4921	نوفمبر
December	8.1	154.5	5149	ديسمبر
January	8.2	157.4	5245	يناير
February	7.5	143.3	4777	فبراير
March	8.7	165.8	5525	مارس
April	8.2	156.2	5208	أبريل
May	8.6	163.6	5453	مايو
June	8.4	160.5	5349	يونيه

## الجهاز المركزي للتعبيء 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 الألكترونى للجهاز :

Email : [pres\\_capmas@capmas.gov.eg](mailto: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](http://www.capmas.gov.eg)

البريد الإلكتروني: [pres\\_capmas@capmas.gov.eg](mailto:pres_capmas@capmas.gov.eg)

طبع بمطبعة الجهاز المركزي  
للتعبئة العامة والإحصاء