



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 / ٢٠٢١
Annual Bulletin Petroleum
Materials Means of Transportation
and Natural Gas in Egypt
2020 / 2021



إصدار ديسمبر ٢٠٢١
Issue : December 2021

مرجع رقم ٧١ - ٢١١٢٢ - ٢٠٢١
Ref. No. 71 - 21122 - 2021



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 / ٢٠٢١**

**Annual Bulletin Petroleum
Materials Means of Transportation
and Natural Gas in Egypt
2020 / 2021**

عند إعادة نشر أو إقتباس
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 ديسمبر ٢٠٢١
Issue : December 2021

مرجع رقم ٧١ - ٢١١٢٢ - ٢٠٢١
Ref. No. 71 - 21122 - 2021

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 الصناعه 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 ٢٠٢٠/٢٠٢١ - 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 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 2020/2021", 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 النشرة	
	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 2016/2017 - 2020/2021	6	وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بها خلال الفترة ٢٠٢١/٢٠٢٠ - ٢٠١٧/٢٠١٦	١
2	Means of Petroleum materials transportation and transported quantities and average cost of transporting tons in 2020/2021 compared to 2019/2020	7	وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بها ومتوسط تكلفة نقل الطن عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠١٩	٢
3	Means of Petroleum materials transportation and transported quantities of crude and petroleum products in 2020/2021 compared to 2019/2020	8	وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بها من الخام والمنتجات البترولية عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠١٩	٣
	<u>chapter 1:Railways Tanks</u>		<u>الفصل الاول : صهاريج السكك الحديدية</u>	
4	Total number of tanks in railway according to type of petroleum in 2020/2021 ,compared to 2019/2020	10	إجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠	٤
5	Total number of tanks in railway and their load distributed according to type of petroleum material in2020/2021	11	إجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية وحمولاتها موزعة طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١	٥
6	Distribution of number of tanks available for operation and their load according to type of petroleum transported in 2020/2021	12	توزيع عدد الصهاريج المتاحة للتشغيل وحمولاتها طبقا لنوع المادة البترولية المنقولة عام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١	٦
	<u>Railways and their efficiency in transporting petroleum materials</u>	13	<u>السكك الحديدية وكفاءتها في نقل المواد البترولية</u>	
7	Estimated cappacity and actual transported according to type of petroleum by railways 2020/2021 compared to 2019/2020	15	الطاقة المقدرة والمنقول الفعلي طبقا لنوع المادة البترولية بالسكك الحديدية عام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠	٧
8	Actual transported petroleum products by railway tanks according to type of petroleum material in 2020/2021 distributed over months of the year	16	المنقول الفعلي من المنتجات البترولية بواسطة صهاريج السكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ 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 2020/2021 ,compared to 2019/2020	18	الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠	٩
10	Quantities of petroleum products transported by lorries in 2020/2021 distributed over months of the year	19	الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري عام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ موزعة على شهور السنة	١٠

NO Table	statement	Page NO	البيان	رقم الجدول
	Chapter 3: Petroleum Pipelines		الفصل الثالث : خطوط انابيب البترول	
	Petroleum Pipelines	21	خطوط انابيب نقل البترول	
11	Number and length of pipelines of the main and internal oil pipelines and transported quantities in 2020/2021 compared to 2019/2020	21	اعداد واطوال خطوط انابيب البترول الرئيسية والداخلية والكميات المنقولة بها عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠٢٠	١١
12	Distribution of quantities of petroleum products transported by Petroleum Pipelines according to type of transported petroleum material in 2020/2021 compared to 2019/2020	22	توزيع كميات المواد البترولية المنقولة بخطوط انابيب البترول طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠	١٢
13	Total quantities of crude and petroleum products transported by the Petroleum Pipelines according to the type of petroleum material in 2020/2021 distributed over the months of the year	23	اجمالي الكميات المنقولة من الخام والمنتجات البترولية بواسطة خطوط انابيب البترول طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ موزعة علي شهور السنة	١٣
	Chapter 4: Water transport units		الفصل الرابع : وحدات النقل المائي	
14	Coastal Tankers leased for the Egyptian Petroleum Authority and the quantities transported from crude oil and petroleum products in 2020/2021 compared to 2019/2020	25	الناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول والكميات المنقولة من الخام والمنتجات البترولية عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠٢٠	١٤
15	Quantities transported from crude core and importer in coastal Tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2020/2021 distributed over the months of the year	26	الكميات المنقولة من الخام المحلي والمستورد بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ موزعة علي شهور السنة	١٥
16	Quantities of crude importer transported in coastal tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2020/2021 are distributed over the months of the year	27	الكميات المنقولة من الخام المستورد بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ موزعة علي شهور السنة	١٦
	Chapter 5: Natural gas		الفصل الخامس :الغاز الطبيعي	
17	Total quantities of natural gas transported in 2020/2021, compared to 2019/2020	29	اجمالي الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠٢٠	١٧
18	Quantities of natural gas transported in 2020/2021 distributed over months	30	الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ موزعة علي شهور السنة	١٨
19	Total pipeline lengths and Cost of transported quantities of natural gas in 2020/2021 compared to 2019/2020	31	اجمالي أطوال خطوط الأنابيب و تكلفة الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٠/٢٠٢١مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠٢٠	١٩
20	Quantities of natural gas transported in 2020/2021 Compared to 2019/2020 distributed over months	31	الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠٢٠ موزعة علي شهور السنة	٢٠

فهرس الاشكال البيانية Graphs Index

NO Table	statement	Page NO	البيان	رقم الشكل
1	Total quantities transported during the period 2016 / 2017-2020 / 2021	6	اجمالي الكميات المنقولة خلال الفترة ٢٠١٧/٢٠١٦-٢٠٢١/٢٠٢٠	١
2	Means of Petroleum materials transportation and transport cost in 2020/2021 compared to 2019/2020	7	وسائل نقل المواد البترولية وتكلفة الكميات المنقولة بما عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠١٩	٢
3	Means of petroleum materials and transported quantities of crude and petroleum products in 2020/2021 compared to 2019/2020	8	وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بما من الخام والمنتجات البترولية عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠١٩	٣
4	Total number of tanks in railway in 2020/2021 compared to 2019/2020	10	اجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠١٩	٤
5	Total load of tanks in railway according to type of petroleum material in 2020/2021	11	جملة حمولة الصهاريج بالسكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢١/٢٠٢٠	٥
6	Net load of tanks available for operation is distributed according to the type of oil transported in 2020/2021	12	الحمولة الصافية للصهاريج المتاحة للتشغيل موزعة طبقا لنوع المادة البترولية المنقولة عام ٢٠٢١/٢٠٢٠	٦
7	Estimated cappacity and actual transport according to type of petroleum 2020/2021	15	الطاقة المقدرة والمنقول الفعلي طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢١/٢٠٢٠	٧
8	Actual transported petroleum products by railway tanks material in 2020/2021 distributed over months of the year	16	المنقول الفعلي من المنتجات البترولية بواسطة صهاريج السكك الحديدية عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ موزعة على شهور السنة	٨
9	Quantities of petroleum products transported by Lorries according to type of petroleum material in 2020/2021 compared to 2019/2020	18	الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠	٩
10	Quantities of petroleum products transported by lorries in 2020/2021 distributed over months of the year	19	الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ موزعة على شهور السنة	١٠
11	Total quantities transported by major oil pipelines in 2020/2021 compared to 2019/2020	21	اجمالي الكميات المنقولة بخطوط انابيب البترول الرئيسية عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠	١١
12	Distribution of quantities of petroleum products transported by Petroleum Pipelines according to type of petroleum products in 2020/2021 compared to 2019/2020	22	توزيع كميات المواد البترولية المنقولة بخطوط انابيب البترول طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٠ /٢٠١٩ مقارنة بعام ٢٠٢١ /٢٠٢٠	١٢
13	Total quantities of crude and petroleum products transported by Petroleum Pipelines according to the type of petroleum material in 2020/2021	23	اجمالي الكميات المنقولة من الخام و المنتجات البترولية بواسطة خطوط انابيب البترول طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢١/٢٠٢٠	١٣
14	Coastal Tankers leased for the Egyptian Petroleum Authority and the quantities transported from crude oil and petroleum products in 2020/2021 compared to 2019/2020	25	الناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول والكميات المنقولة من الخام و المنتجات البترولية عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠١٩	١٤
15	Quantities transported from crude crude and importer in coastal Tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2020/2021	26	الكميات المنقولة من الخام المحلي والمستورد بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول عام ٢٠٢١/٢٠٢٠	١٥
16	Total quantities of natural gas transported by in 2020/2021 compared to 2019/2020	29	اجمالي الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠١٩	١٦
17	Quantities of natural gas transported in 2020/2021 distributed over months	30	الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ موزعة علي شهور السنة	١٧

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 بها عبر هذه الوسائل ومتوسط تكلفة النقل لكل وسيلة وكذلك الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ .

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 ، 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 المهدة : 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- خطوط الانابيب : تعتبر الوسيلة الأكثر ملائمة لنقل الزيت الخام بالمقارنة بناقلات البترول في حالة بعد المسافة بين آبار البترول وموانئ الشحن البحرية وتنقسم خطوط أنابيب نقل البترول من حيث الاستخدام إلى :

الخطوط الرئيسية

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

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 .

- ٩- الناقلات الساحلية : هي سفن مصممة لنقل كميات كبيره 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 2020/2021.

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, oil transport pipelines, water transport unit 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- **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.
 - 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.
 - 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.
- 9- **Coastal tankers:** They are ships designed to transport large quantities of oil or its products and are divided into crude oil tankers, product tankers.

Symbols:

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

المؤشرات العامة

- بلغ إجمالي الكميات المنقولة بواسطة وسائل نقل المواد البترولية ٩١,٢ مليون طن متري عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ مقابل ٨٦,٤ مليون طن متري عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ بنسبة زيادة قدرها ٥,٦ ٪ بعد استبعاد خط سوميد عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ والذي بلغ كميته ٦٤,١ مليون طن متري.
- بلغ إجمالي الكميات المنقولة من المواد البترولية بواسطة صهاريج السكك الحديدية ٣٢٥,٣ ألف طن متري عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ بمتوسط تكلفة نقل للطن قدرها ١١١ جنيه مقابل ٢٧٦,٩ ألف طن متري عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ بنسبة زيادة قدرها ١٧,٥ ٪.
- بلغت الكميات المنقولة باللواري ٢٢,٥ مليون طن متري عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ بمتوسط تكلفة نقل للطن قدرها ٦٥ جنيه مقابل ١٩,٢ مليون طن متري عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ بنسبة زيادة ١٧,٢ ٪.
- بلغ اعداد خطوط أنابيب البترول الرئيسية ٨٦ خط بإجمالي اطوال ٦,٢ ألف كم عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ .
- بلغ إجمالي الكميات المنقولة من المواد البترولية متضمنة (المنتجات البترولية ، الخام ، المتكثفات ، البوتاجاز) بواسطة خطوط انابيب البترول ٥٩,٨ مليون طن متري عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ بمتوسط تكلفة نقل للطن على التوالي قدرها (٥٣٢ ، ٤٥٦ ، ١٨٤ ، ٤٠٦) جنيه مقابل ٥٩,١ مليون طن عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ بنسبة زيادة قدرها ١,٢ ٪.
- بلغت الكميات المنقولة من الزيت الخام والمنتجات البترولية بالناقلات الساحلية المستأجرة ٨,٦ مليون طن عام ٢٠٢٠/٢٠٢٠ بمتوسط تكلفة نقل للطن قدرها ٩٨ جنيه مقابل ٧,٨ مليون طن متري عام ٢٠٢٠/٢٠١٩ بنسبة زيادة قدرها ١٠,٥ ٪.
- بلغت الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي ٦٦,٧ مليار متر مكعب منها ٦٢,١ مليار متر مكعب للسوق المحلي بنسبة ٩٣ ٪ و ٤,٦ مليار متر مكعب للتصدير بنسبة ٧ ٪ ، بمتوسط تكلفة نقل المتر المكعب ٠,٠٤ جنية عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ مقابل ٦١,٢ مليار متر مكعب عام ٢٠٢٠ / ٢٠١٩ بنسبة زيادة قدرها ٩ ٪.
- بلغ إجمالي تكلفة نقل الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي ٢,٧ مليار جنيه بينما بلغ إجمالي تكلفة نقل الكميات المنقولة من المواد البترولية ٣٠,٦ مليار جنيه عام ٢٠٢١/٢٠٢٠.

General indicators

- Total quantities transported by petroleum products reached 91.2 million metric tons in 2020/2021, compared to 86.4 million metric tons in 2019/2020, an increase of 5.6% after excluding the sumed line in 2019/2020, which amounted to 64.1 million metric tons.
- Total volume of transported petroleum by railway tankers reached 325.3 thousand metric tons in 2020/2021 at with average a transport cost per ton 111 pounds, compared to 276.9 thousand metric tons in 2019/2020, with an increase of 17.5% .
- Quantities transported in lorries reached 22.5 million metric tons in 2020/2021 with average transport cost per ton 65 pounds, compared to 19.2 million metric tons in 2019/2020, with an increase of 17.2%.
- Number of main of pipelines reached 86 lines, with a total length of 6.2 thousand km in 2020/2021.
- Total quantities of petroleum products, including (petroleum products, crude, condensates, and Gasstove) by pipelines of the petroleum reached 59.8 million metric tons in 2020/2021 with average a transport cost per ton(532, 456, 184 and 406) pounds, compared to 59.1 million tons in 2019/2020 an increase of 1.2%.
- Quantities of crude oil and petroleum products in leased coastal tankers reached 8.6 million metric tons 2020/2021 with average a transport cost per ton 98 pounds per ton, compared to 7.8 million tons in 2019/2020 an increase of 10.5%.
- Quantities transported from natural gas reached 66.7 billion cubic meters, of which 62.1 billion cubic meters for local market at a rate of 93% and 4.6 billion cubic meters for export at a rate of 7% with an average cost of transporting cubic meters 0.04 pounds in 2020/2021 compared to 61.2 billion cubic meters in 2019/2020 with an increase of 9%.
- The total cost of transportation of natural gas 2.7 billion pounds while the total cost of transportation of petroleum products reached 30.6 billion pounds in 2020/2021.

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 ٢٠١٦/٢٠١٧ - ٢٠٢٠/٢٠٢١

Table 1 -Means of Petroleum materials transportation and transported quantities During the period 2016/2017 - 2020/2021

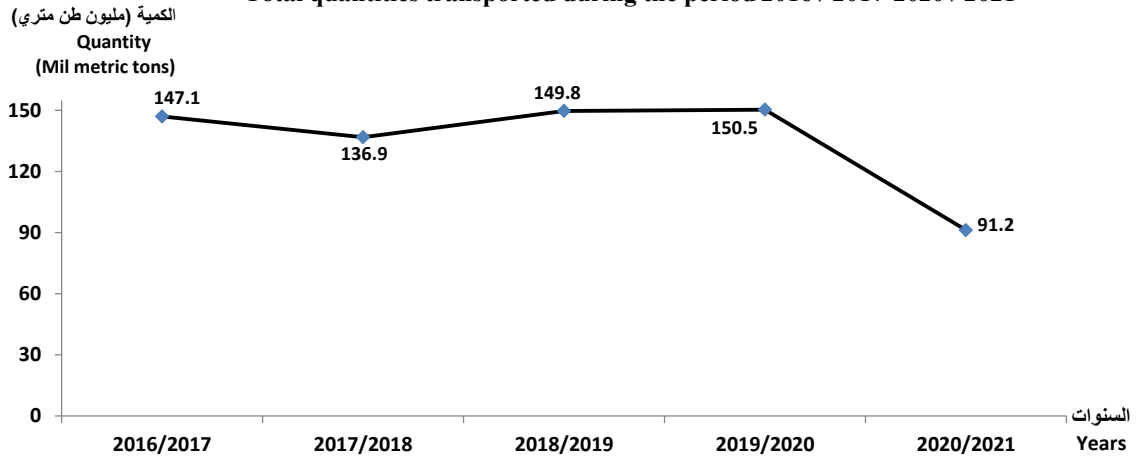
Quantity (000 metric tons)		الكمية (بالإلف طن متري)					
Means of transportation	years	الكميات المنقولة					وسائل النقل
		2020/2021	2019/2020	2018/2019	2017/2018	2016/2017	
Total		91230.3	150460.9	149824.5	136897.1	147131.3	اجمالي
Tanks for Railways		325.3	276.9	282.5	385.1	414.3	صهاريج السكك الحديدية
lorries		22489	19191	26964	17395	18143	اللواري
Sumid Line		(...)	64107	61189	58417	66294	خط سوميد
Crude transport lines		24797	24528	20433	20516	20529	خطوط نقل الخام
Condensate transfer lines		3195	2969	3083	2493	1720	خطوط نقل المتكثفات
Petroleum products transportation lines		27388	27439	27648	28552	30745	خطوط نقل المنتجات البترولية
Gasstove lined		4422	4155	4327	3812	3894	خطوط نقل البوتاجاز
Coastal tankers		8614	7795	5898	5327	5392	الناقلات الساحلية

شكل بياني (١)

اجمالي الكميات المنقولة خلال الفترة ٢٠١٦/٢٠١٧ - ٢٠٢٠/٢٠٢١

Chart (1)

Total quantities transported during the period 2016 / 2017-2020 / 2021



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

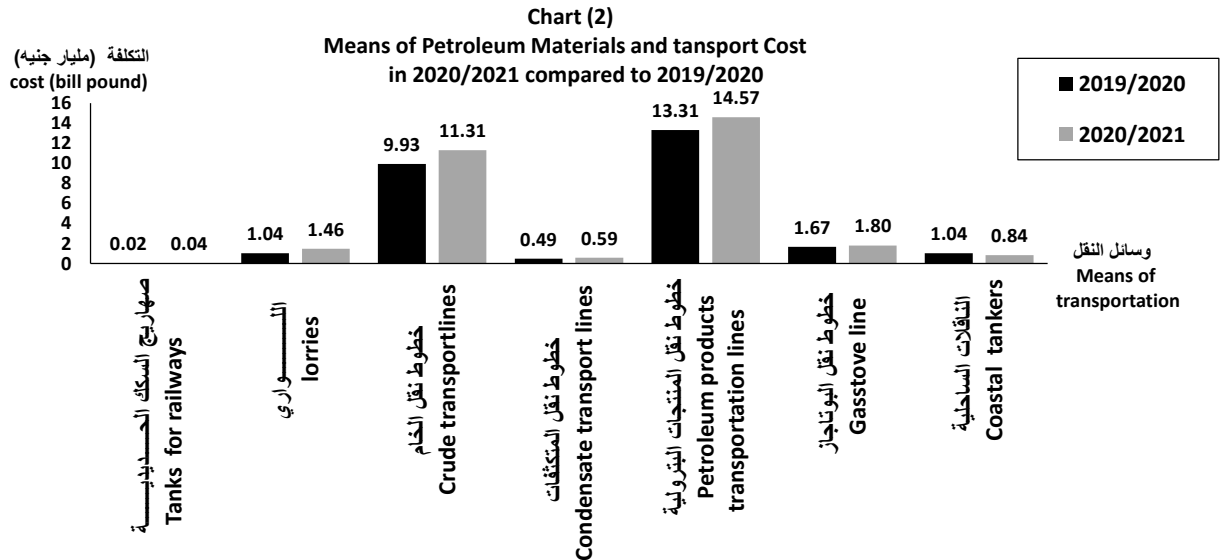
عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠٢٠

Table 2 - Means of Petroleum materials transportation and transported quantities and average cost of transporting tons in 2020/2021 compared to 2019/2020

Item	تكلفة الكميات المنقولة (مليون جنيهه)		الكمية المنقولة (ألف طن مترى)		متوسط تكلفة نقل الطن (بالجنيهه)		البيان
	Transportation Cost (LE million)		Transported Quantity (thousand metric tons)		Average cost of transporting tons(pounds)		
Means of transportation	2020/2021	2019/2020	2020/2021	2019/2020	2020/2021	2019/2020	وسائل النقل
total	30603.1	27492.4	91230.3	150460.8	-	-	الاجمالي
Tanks for Railways	36.1	20.5	325.3	276.8	111	74	صهاريج السكك الحديدية
lorries	1461.8	1036.3	22489	19191	65	54	اللوارى
Sumid line	(...)	(...)	(...)	64107	(...)	(...)	خط سوميد
Crude transport lines	11307.4	9933.8	24797	24528	456	405	خطوط نقل الخام
Condensate transfer lines	587.9	486.9	3195	2969	184	164	خطوط نقل المتكثفات
Petroleum products transportation lines	14570.4	13307.9	27388	27439	532	485	خطوط نقل المنتجات البترولية
Gasstove line	1795.3	1670.3	4422	4155	406	402	خطوط نقل البوتاجاز
Coastal tankers	844.2	1036.7	8614	7795	98	133	الناقلات الساحلية

شكل بياني (٢)

وسائل نقل المواد البترولية وتكلفة الكميات المنقولة بها عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠٢٠



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

عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠١٩

Table 3- Means of Petroleum materials transportation and transported quantities of crude and petroleum products in 2020/2021 compared to 2019/2020

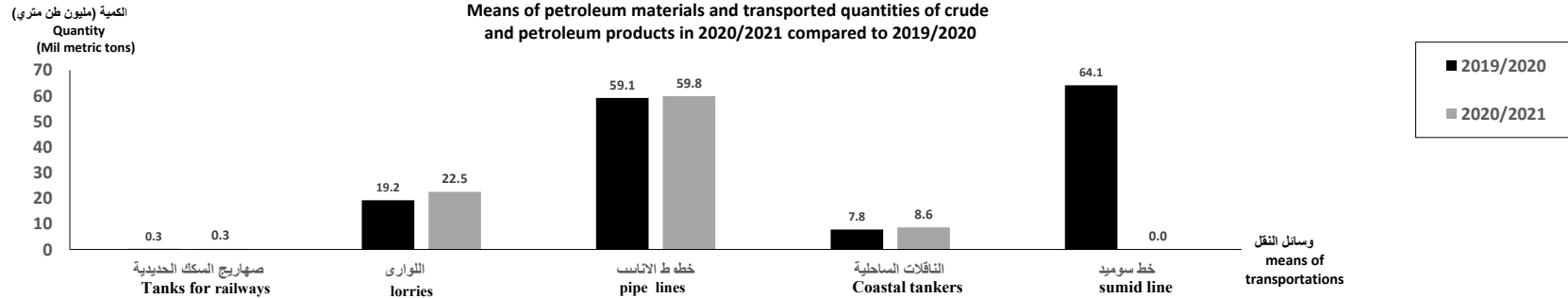
Quantity (000 metric tons)												الكمية (بالالف طن متري)													
year	2020/2021											2019/2020										السنة			
	الإجمالي العام Total	اجمالي المنتجات البترولية Total petroleum products	المنتجات البترولية Petroleum products									زيت خام ومكثفات Crude oil and condensates	الإجمالي العام Total	اجمالي المنتجات البترولية Total petroleum products	المنتجات البترولية Petroleum products									زيت خام ومكثفات crude oil and condensates	
			ريفرمات Reformat	مازوت Solar Oil	ديزل Samar / Diesel	ترباين Turbine	كروسين kerosene	بنزين gasoline	نافتا Nafta	بوتاجاز Gas stove	مازوت Solar Oil				ديزل Samar / Diesel	ترباين Turbine	كروسين kerosene	بنزين gasoline	نافتا Nafta	بوتاجاز Gas stove					
Total	91230.3	54624.3	92	3825	28498.8	636.6	111	13921.9	1609	5930	36606	150460.8	51062	4062	26088.6	646.7	57	12505.5	1985	5717	99399	الاجمالي			
<u>means of transport products</u>	<u>وسائل نقل المنتجات</u>																								
Tanks for railways	325.3	325.3	0.0	0.0	197.8	118.6	0	8.9	0	0	0	276.8	276.8	4.0	174.6	82.7	0	15.5	0	0	0	صهاريج السكك الحديدية			
lorries	22489	22489	0	1017	12686	0	7	7271	0	1508	0	19191	19191	878	11075	0	0	5676	0	1562	0	اللواري			
<u>Means of transport raw materials and products</u>	<u>وسائل نقل الخام والمنتجات</u>																								
pipe lines	59802	31810	92	2808	15615	518	104	6642	1609	4422	27992	59091	31594	3180	14839	564	57	6814	1985	4155	27497	خطوط الانابيب			
Coastal tankers	8614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8614	7795	0	0	0	0	0	0	0	0	7795	الناقلات الساحلية			
<u>Means of Crude transport</u>	<u>وسائل نقل الخام</u>																								
sumid line	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	64107	0	0	0	0	0	0	0	0	64107	خط سوميد			

شكل بياني (٣)

وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بها من الخام والمنتجات البترولية عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠١٩

Chart (3)

Means of petroleum materials and transported quantities of crude and petroleum products in 2020/2021 compared to 2019/2020



الفصل الأول

صهاريج السكك الحديدية

Chapter One

Railways Tanks

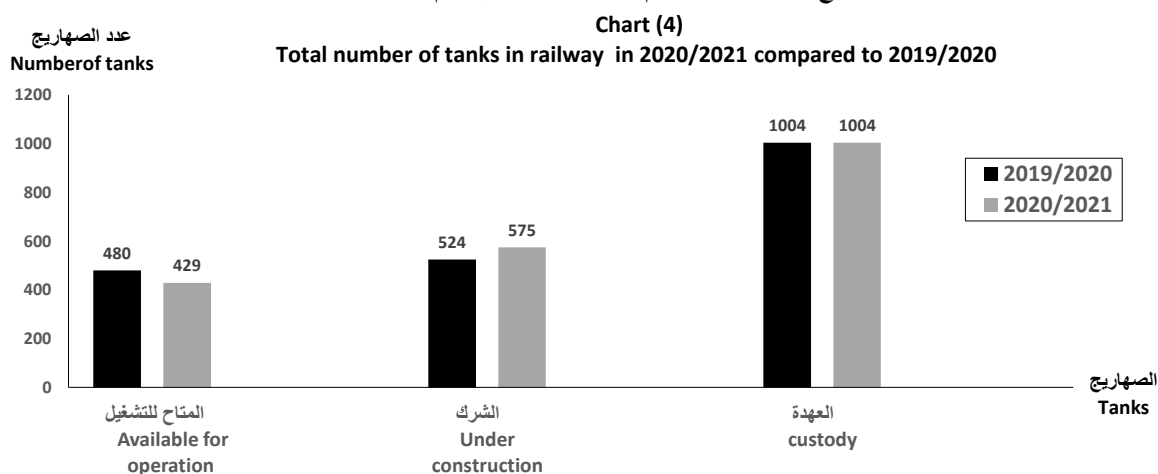
جدول ٤ - إجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية
عام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

Table 4- Total number of tanks in railway according to type of petroleum in 2020/2021 ,compared to 2019/2020

Item Type of petroleum	% للعهد %Custody		عدد الصهاريج Number of tanks						البيان نوع المادة البترولية
	2020/2021	2019/2020	2020/2021			2019/2020			
			إجمالي العهد Total custody	الشرك Under construction	المتاح للتشغيل Available for operation	إجمالي العهد Total custody	الشرك Under construction	المتاح للتشغيل Available for operation	
Total	100	100	1004	575	429	1004	524	480	الاجمالي
Turbine and Jet oil	31.0	31.0	311	197	114	311	158	153	ترباين ونفاثات
Solar and Samar Diesel	47.0	47.0	472	199	273	472	221	251	سولار وسمر ديزل
Gasoline	12.2	12.2	122	103	19	122	89	33	بنزين
Oil	9.9	9.8	99	76	23	99	56	43	مازوت

شكل بياني (٤)

اجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠١٩



جدول ٥ - إجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية وحمولاتها
موزعة طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

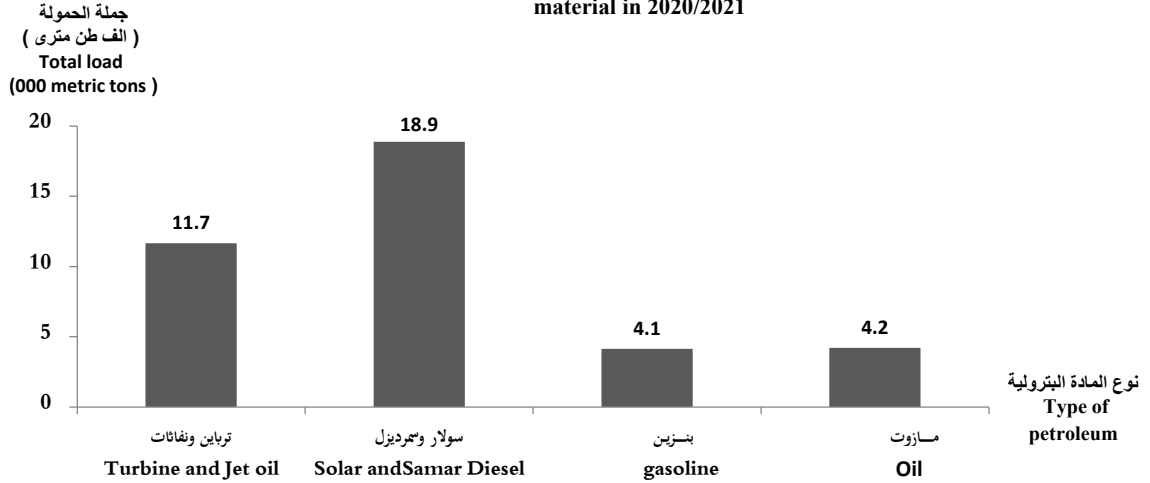
Table 5- Total number of tanks in railway and their load distributed according to type of petroleum material in 2020/2021

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	38905	39	1004	الاجمالي
Turbine and Jet oil	11663	37.5	311	ترباين
Solar and Samar Diesel	18880	40	472	سولار وسمر ديزل
gasoline	4148	34	122	بنزين
Oil	4214	43	99	مازوت

شكل بياني (٥)

جملة حمولة الصهاريج بالسكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٠/٢٠٢١

Chart (5)
Total load of tanks in railway according to type of petroleum material in 2020/2021



جدول ٦- توزيع عدد الصهاريج المتاحة للتشغيل وحمولاتها

طبقاً لنوع المادة البترولية المنقولة عام ٢٠٢١/٢٠٢٠

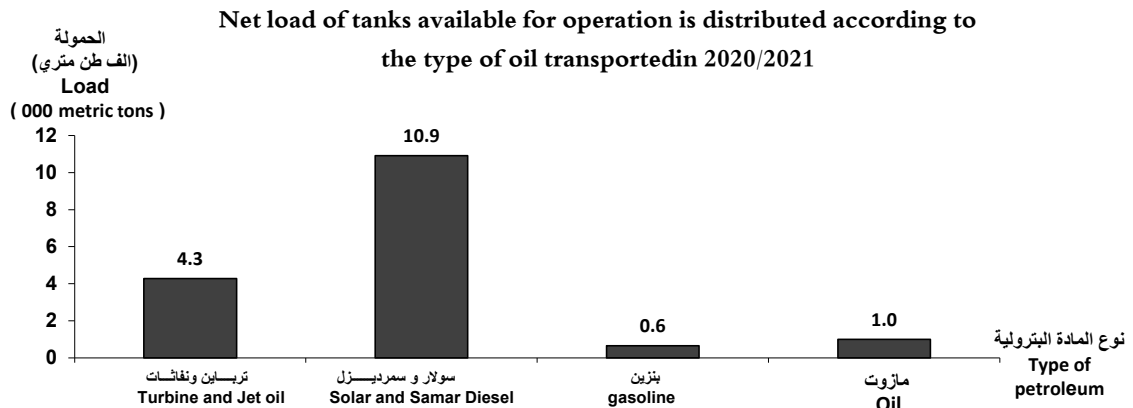
Table 6- Distribution of number of tanks available for operation and their load according to type of petroleum transported in 2020/2021

Type of petroleum	Item	المتاح للتشغيل Available for operation			البيان نوع المادة البترولية	
		% للمتاح %available	الحمولة الصافية (للدورة الواحدة)	متوسط حمولة الصهريج بالطن		عدد الصهاريج Number of tanks
			Net load (per (one time	Average tank load per ton		
Total		100	16830	39	429	الاجمالي
Turbine and jet oil		26.6	4275	37.5	114	ترباين
Solar and Samar Diesel		63.6	10920	40	273	سولار و سمر ديزل
gasoline		4.4	646	34	19	بنزين
Oil		5.4	989	43	23	مازوت

شكل بياني (٦)

الحمولة الصافية للصهاريج المتاحة للتشغيل موزعة طبقاً لنوع المادة البترولية المنقولة عام ٢٠٢١/٢٠٢٠

Chart (6)



السكك الحديدية

وكفاءتها فى نقل المواد البترولية

للسكك الحديدية طابعا مميزاً 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 ٢٠٢٠/٢٠٢١ ويتم الاستعانة ببعض البيانات والتعاريف من الهيئة القومية للسكك الحديدية ممثلة فيما يلى :

١- مدة الدورة :

أى الوقت الذى تقطعه العربة فى الرحلة الواحدة بالأيام 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	٤٢٧٥	٥
سولار وسمر ديزل	١٠٩٢٠	٨
بنزين	٦٤٦	١١
مازوت	٩٨٩	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 نقل المواد البترولية كما يلى :

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

٥- معادلة متوسط الدورة بالأيام كما يلى :

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

٦- معادلة معدل التغير كما يلى :

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

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 2020/2021. 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	4275	5
Solar and Samar Diesel	10920	8
Gasoline	646	11
Oil	989	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. 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 ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

Table 7- Estimated capacity and actual transported according to type of petroleum by railways 2020/2021 compared to 2019/2020

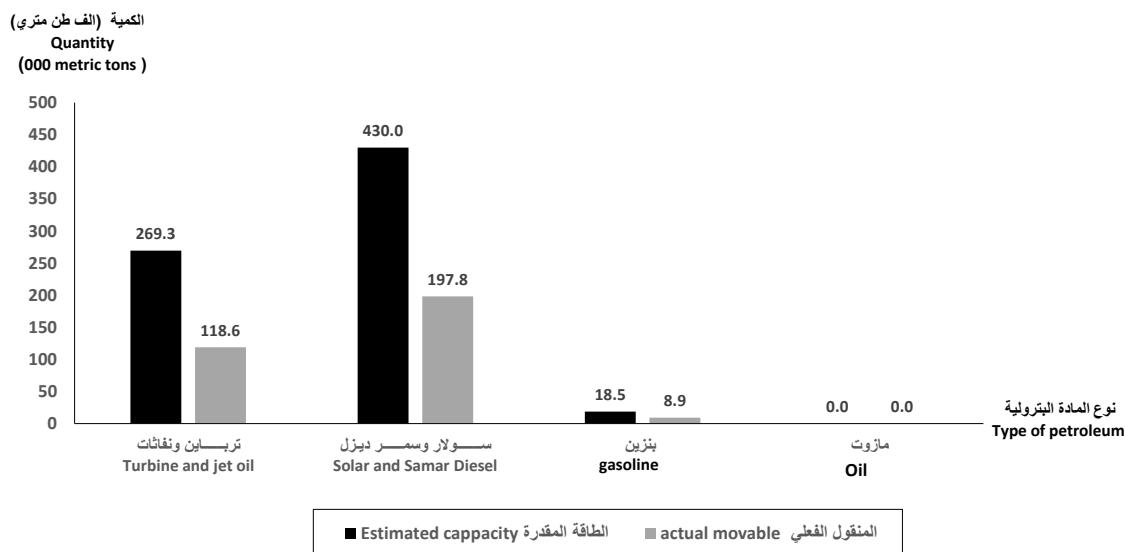
Item Type of petroleum	% للفعل من المقدرة %Of the actual estimated		المنقول الفعلي Actual movable		الطاقة المقدرة Estimated cappacity		البيان نوع المادة البترولية
	2020/2021	2019/2020	2020/2021	2019/2020	2020/2021	2019/2020	
	Total	45.3	52.7	325334	276883	717799	525083
Turbine and jet oil	44.0	45.8	118592	82746	269325	180747	ترباين ونفاثات
Solar and Samar Diesel	46.0	55.2	197800	174600	429975	316260	سولار وسمر ديزل
gasoline	48.3	79.1	8942	15538	18499	19635	بنزين
Oil	0.0	47.4	0	3999	0	8441	مازوت

شكل بيان (٧)

الطاقة المقدرة والمنقول الفعلي طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

Chart (7)

Estimated capacity and actual transport according to type of petroleum 2020/2021



جدول ٨ - المنقول الفعلي من المنتجات البترولية بواسطة صهاريج السكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ موزعة على شهور السنة

Table 8 - Actual transported petroleum products by railway tanks according to type of petroleum material in 2020/2021 distributed over months of the year

Item	% للإجمالي % For total	الإجمالي Total	المنقول الفعلي من المنتجات البترولية Actual transported petroleum products			البيان الشهور
			بنزين gasoline	سولار وسمر ديزل solar and Samar Diesel	ترباين Turbine	
Total	100	325334	8942	197800	118592	الاجمالي
July	7.7	24989	1122	15840	8027	يوليو
August	8.3	27041	306	17920	8815	اغسطس
September	7.9	25767	1428	15000	9339	سبتمبر
October	8.3	26894	714	17440	8740	أكتوبر
November	7.5	24445	1904	15640	6901	نوفمبر
December	10.0	32678	1564	18400	12714	ديسمبر
January	9.7	31536	816	21080	9640	يناير
February	8.3	26959	0	15520	11439	فبراير
March	9.9	32113	340	18160	13613	مارس
April	6.0	19477	374	11040	8063	ابريل
May	7.7	25108	170	15000	9938	مايو
June	8.7	28327	204	16760	11363	يونية

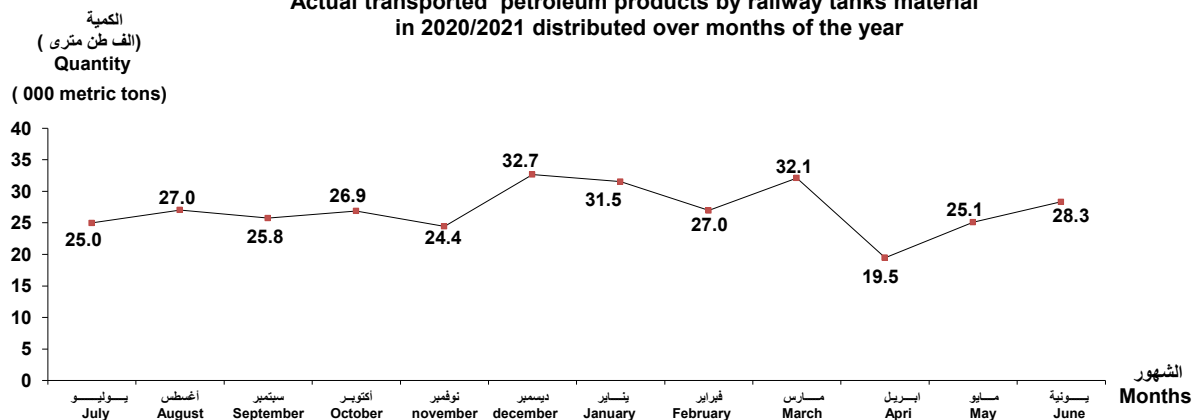
شكل بياني (٨)

المنقول الفعلي من المنتجات البترولية بواسطة صهاريج السكك الحديدية

عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ موزعة على شهور السنة

chart (8)

Actual transported petroleum products by railway tanks material in 2020/2021 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 ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

Table 9 - Quantities of petroleum products transported by Lorries according to type of petroleum material in 2020/2021 ,compared to 2019/2020

Quantity (000 metric tons)		الكمية (الف طن متري)				البيان المادة البترولية
Item	معدل التغير change rate	% For total للإجمالي %		Quantity الكمية		
		2020/2021	2019/2020	2020/2021	2019/2020	
petroleum						
Total	17.2	100	100	22489	19191	الاجمالي
Gasoline	28.1	32.3	29.6	7271	5676	بنزين
Solar	14.5	56.4	57.7	12686	11075	سولار
Oil	15.8	4.5	4.6	1017	878	مازوت
Gas stove	(3.5)	6.7	8.1	1508	1562	بوتاجاز
kerosene	0.0	0.0	0.0	7.0	0	كيروسين

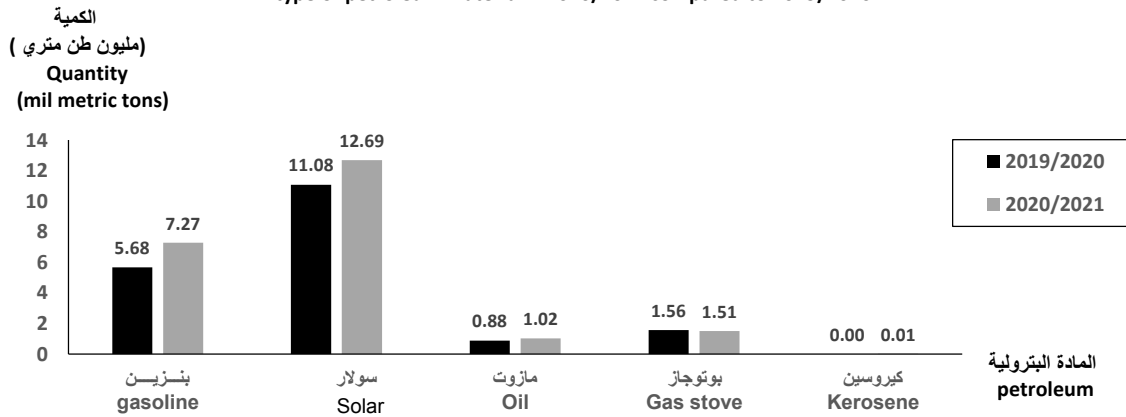
شكل بياني (٩)

الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري طبقا لنوع المادة البترولية

عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠٢٠

chart (9)

Quantities of petroleum products transported by Lorries according to type of petroleum material in 2020/2021 compared to 2019/2020



جدول ١٠ - الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري عام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ موزعة على شهور السنة

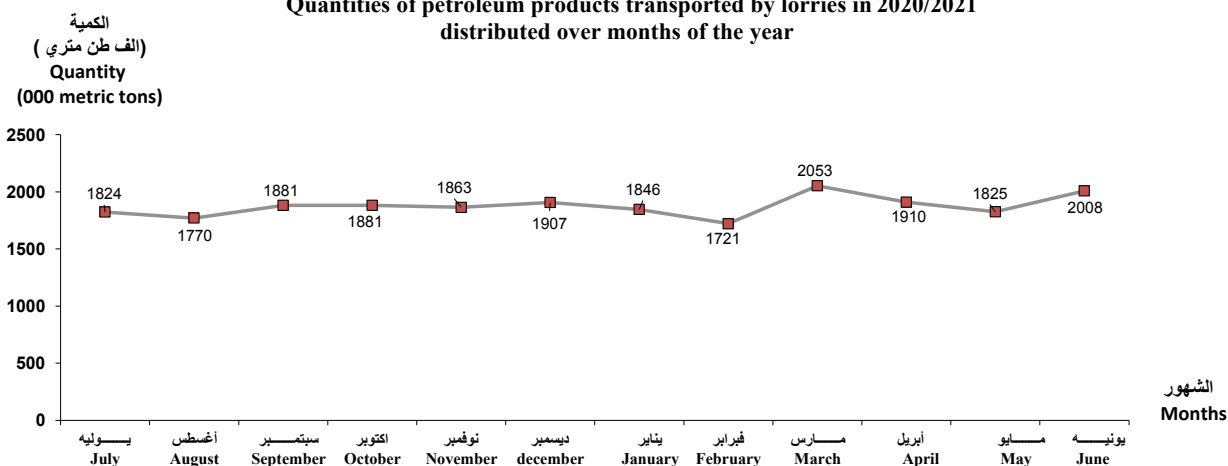
Table 10 - Quantities of petroleum products transported by lorries in 2020/2021 distributed over months of the year

Quantity (000 metric tons)		الكميات المنقولة من المنتجات البترولية						المادة
Material	للإجمالي % Total %	Quantities of petroleum products transported						الشهور
		الإجمالي Total	كيروسين kerosene	بوتاجاز Gas stove	مازوت Oil	سولار Solar	بنزين gasoline	
Total	100	22489	7	1508	1017	12686	7271	الاجمالي
July	8.1	1824	0.6	112	100	998	613	يوليه
August	7.9	1770	0.4	109	77	965	619	أغسطس
September	8.4	1881	0.5	117	86	1060	618	سبتمبر
October	8.4	1881	0.5	116	78	1056	631	أكتوبر
November	8.3	1863	0.3	124	88	1051	600	نوفمبر
December	8.5	1907	0.5	139	96	1065	606	ديسمبر
January	8.2	1846	0.6	148	83	1042	572	يناير
February	7.7	1721	0.5	131	80	983	526	فبراير
March	9.1	2053	0.8	139	99	1181	633	مارس
April	8.5	1910	0.9	135	83	1093	598	أبريل
May	8.1	1825	0.6	123	67	1023	611	مايو
June	8.9	2008	0.3	115	80	1169	644	يونيه

شكل بياني (١٠)

الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري عام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ موزعة على شهور السنة

Chart (10)
Quantities of petroleum products transported by lorries in 2020/2021 distributed over months of the year



الفصل الثالث

خطوط أنابيب البترول

Chapter three

Petroleum Pipelines

جدول ١١ - اعداد واطوال خطوط انابيب البترول الرئيسية والداخلية والكميات المنقولة بما

عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠٢٠

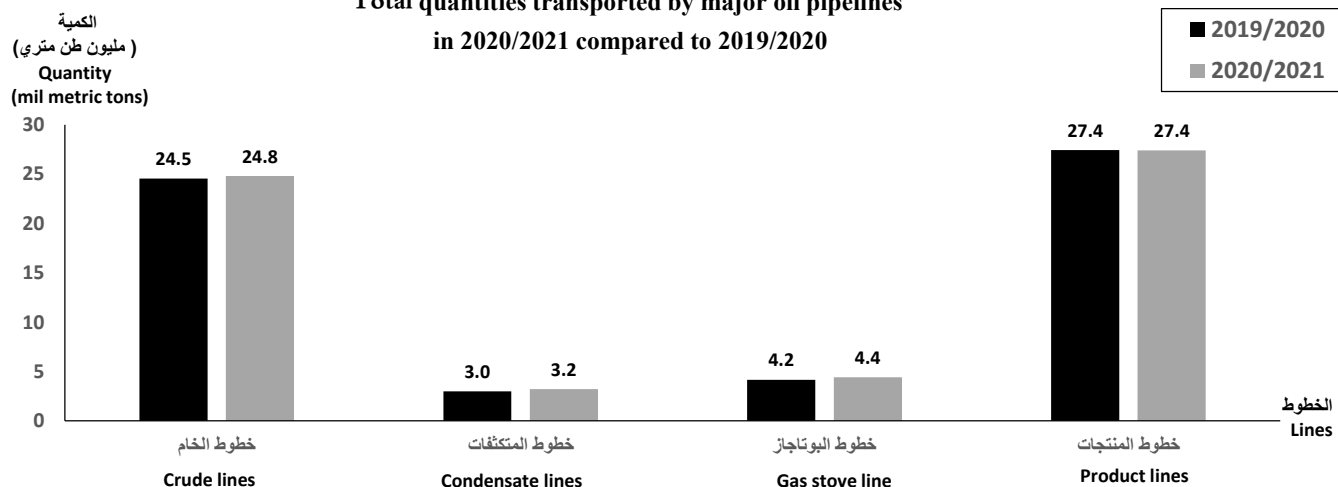
Table 11- Number and length of pipelines of the main and internal oil pipelines and transported quantities in 2020/2021 compared to 2019/2020

Quantity (000 metric tons)		الكمية (ألف طن متري)						
Item	معدل التغير للكميات Rate of change for quantity	2020/2021			2019/2020			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	1.2	59802	6166	86	59091	6112	83	الاجمالي
First: the main lines		أولا : الخطوط الرئيسية						
Crude lines	1.1	24797	1236	24	24528	1236	24	خطوط الخام
Condensate lines	7.6	3195	501	6	2969	501	6	خطوط المتكثفات
Gas stove line	6.4	4422	1560	14	4155	1546	13	خطوط البوتاجاز
Product lines	(0.2)	27388	2703	42	27439	2663	40	خطوط المنتجات
Second: The internal lines	0.0	0	166	0	0	166	0	ثانيا : الخطوط الداخلية

شكل بياني (١١)
اجمالي الكميات المنقولة بخطوط انابيب البترول الرئيسية
عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠١٩/٢٠٢٠

Chart (11)

Total quantities transported by major oil pipelines
in 2020/2021 compared to 2019/2020



جدول ١٢- توزيع كميات المواد البترولية المنقولة بخطوط أنابيب البترول

طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

Table 12- Distribution of quantities of petroleum products transported by Petroleum Pipelines according to type of transported petroleum material in 2020/2021 compared to 2019/2020

Item	الكمية (ألف طن متري)		الكميات المنقولة		البيان
	Quantity (000 metric tons)		Quantity transported		
	% For total	% للإجمالي	2020/2021	2019/2020	
general Total	100	100	59802	59091	الاجمالي العام
First: black products	اولا : المنتجات السوداء				
Total black products	51.5	51.9	30800	30677	اجمالي المنتجات السوداء
Crude oil and condensates	41.5	41.5	24797	24528	زيت خام
	5.3	5.0	3195	2969	متكثفات
Oil	4.7	5.4	2808	3180	مازوت
Second: White products	ثانيا : المنتجات البيضاء				
Total White Products	48.5	48.1	29002	28414	اجمالي المنتجات البيضاء
solar	26.1	25.2	15589	14825	سولار
Samar Diesel	0.04	0.0	26	14	سمر ديزل
Gasoline / 80	2.1	2.3	1293	1345	بنزين / ٨٠
Gasoline /92	2.3	2.0	1385	1192	بنزين / ٩٢
Gasoline / 95	6.6	7.1	3964	4177	بنزين / ٩٥
Reformat	0.2	0.2	92	100	ريفورمات
Gas stove	7.4	7.0	4422	4155	بوتاجاز
Nafta	2.7	3.3	1609	1985	نافتا
Turbine	0.9	1.0	518	564	ترباين
kerosene	0.2	0.01	104	57	كيروسين

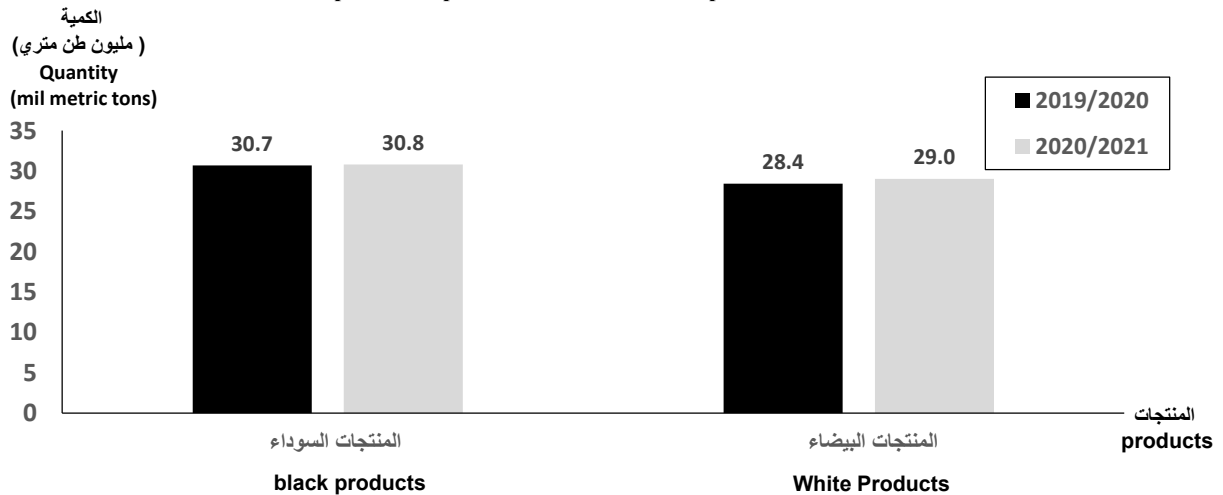
شكل بياني (١٢)

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

عام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

Chart (12)

Distribution of quantities of petroleum products transported by Petroleum Pipelines according to type of petroleum products in 2020/2021 compared to 2019/2020



جدول ١٣ - إجمالي الكميات المنقولة من الخام والمنتجات البترولية بواسطة خطوط أنابيب البترول طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ موزعة علي شهور السنة

Table 13 - Total quantities of crude and petroleum products transported by the Petroleum Pipelines according to the type of petroleum material in 2020/2021 distributed over the months of the year

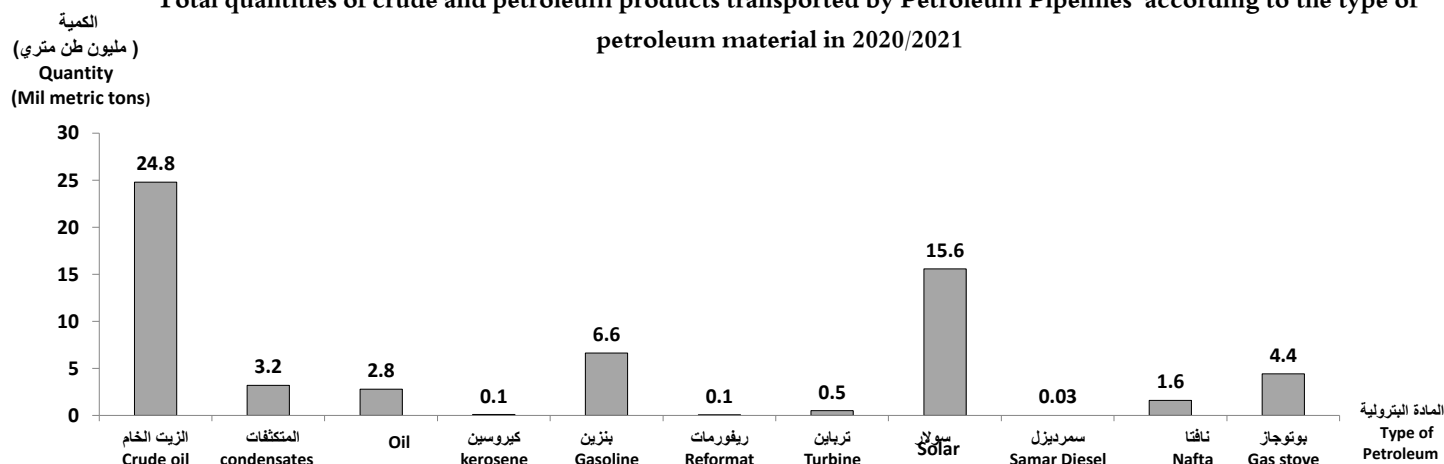
Item	Quantity (000 metric tons)													البيان الشهور
	% للإجمالي %For total	الإجمالي Total	White Products المنتجات البيضاء								المنتجات السوداء black products			
			بوتوجاز Gas stove	نافتا Nafta	سمرديزل Samar Diesel	سولار solar	ترباين Turbine	ريفورمات Reformat	بنزين Gasoline	كيروسين kerosene	مازوت oil	المتكثفات condensates	الزيت الخام Crude oil	
Total	100	59802	4422	1609	26	15589	518	92	6642	104	2808	3195	24797	الإجمالي
July	8.4	5038	329	241	1	1226	53	15	532	2	164	223	2252	يوليو
August	8.3	4975	317	141	2	1333	70	8	530	23	160	231	2160	اغسطس
September	8.1	4845	353	93	3	1309	67	25	593	5	202	223	1972	سبتمبر
October	8.5	5058	338	82	3	1265	48	0	624	1	265	183	2249	أكتوبر
November	8.0	4806	362	136	1	1295	20	0	462	7	233	209	2081	نوفمبر
December	9.0	5370	430	180	2	1360	25	16	532	5	271	239	2310	ديسمبر
January	8.8	5287	400	113	3	1320	47	4	563	3	292	219	2323	يناير
February	7.8	4639	415	108	3	1091	60	0	505	6	221	229	2001	فبراير
March	7.7	4591	422	122	2	1336	15	4	576	15	256	285	1558	مارس
April	8.5	5098	414	124	2	1486	25	0	541	9	300	377	1820	ابريل
May	8.8	5270	315	164	2	1324	31	20	580	18	264	423	2129	مايو
June	8.1	4825	327	105	2	1244	57	0	604	10	180	354	1942	يونية

شكل بياني (١٣)

اجمالي الكميات المنقولة من الخام و المنتجات البترولية بواسطة خطوط أنابيب البترول طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢١/٢٠٢٠

Chart (13)

Total quantities of crude and petroleum products transported by Petroleum Pipelines according to the type of petroleum material in 2020/2021



الفصل الرابع
وحدات النقل المائي

Chapter four
Water transport units

جدول ١٤ - الناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول والكميات المنقولة من الخام والمنتجات البترولية عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠١٩

Table 14- Coastal Tankers leased for the Egyptian Petroleum Authority and the quantities transported from crude oil and petroleum products in 2020/2021 compared to 2019/2020

Name of carrier	Item	الكمية المنقولة		البيان
		% For total	% للاجمالي	
		2020/2021	2019/2020	
Total		100	100	الاجمالي
Alnabila (5)		1.2	11.2	النييلة (٥)
Alnabila (6)		9.7	0.0	النييلة (٦)
Alsharifa (4)		21.1	25.6	الشريفة (٤)
Alexia (3)		23.3	28.3	الكسيا (٣)
Album		19.5	32.1	ألبوم
Chris		21.2	2.8	كريس
Mariana V V		4.0	0.0	ماريانا في في

Authority does not have coastal tankers, and the raw materials are transported by rental

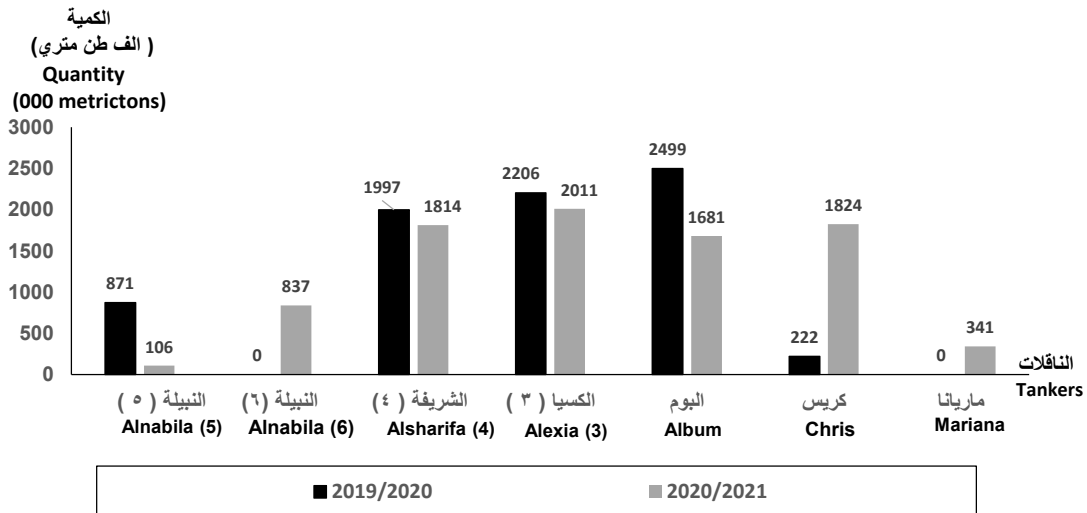
الهيئة لا تملك ناقلات ساحلية ويتم نقل الخامات بالإستئجار

شكل بياني رقم (١٤)

الناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول والكميات المنقولة من الخام و المنتجات البترولية عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠١٩

Chart (14)

Coastal Tankers leased for the Egyptian Petroleum Authority and the quantities transported from crude oil and petroleum products in 2020/2021 compared to 2019/2020



جدول ١٥ - الكميات المنقولة من الخام المحلي والمستورد بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول
عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ موزعة على شهور السنة

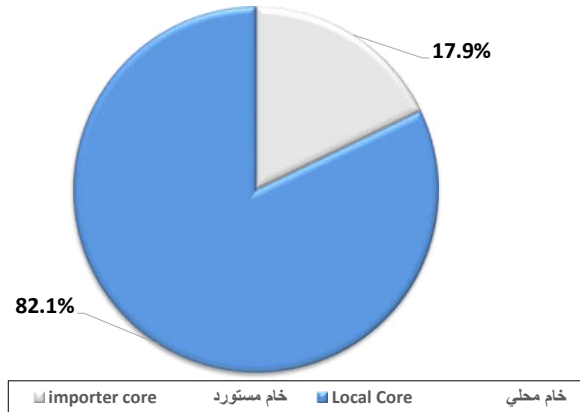
Table 15 - Quantities transported from crude core and importer in coastal Tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2020/2021 distributed over the months of the year

الكمية (ألف طن متري)

Item	%For total للإجمالي %		اجمالي الخام المحلي والمستورد Total of local and importer crude	خام محلي Local crude	اجمالي الخام المستورد Total of importer crude	خام مستورد			البيان الشهر
	محلي Local	مستورد importer				importer core			
						خام كويتي kuwaiti crude	خام البصرة Basra crude	خام عربي kuwaiti crude	
Total	100	100	8614	7073	1541	1202	165	174	الاجمالي
July	6.9	15.4	731	494	237	181	56	0	يوليو
August	7.4	7.0	632	524	108	108	0	0	اغسطس
September	8.8	18.4	910	626	284	284	0	0	سبتمبر
October	6.3	8.7	579	445	134	134	0	0	اكتوبر
November	6.7	20.9	798	476	322	267	55	0	نوفمبر
December	7.5	11.6	706	527	179	74	54	51	ديسمبر
January	9.6	9.7	829	679	150	85	0	65	يناير
February	9.3	0.0	656	656	0	0	0	0	فبراير
March	8.6	3.8	665	607	58	0	0	58	مارس
April	11.1	0.0	782	782	0	0	0	0	ابريل
May	8.9	0.0	629	629	0	0	0	0	مايو
June	8.9	4.5	697	628	69	69	0	0	يونيو

شكل بياني رقم (١٥)
الكميات المنقولة من الخام المحلي والمستورد بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة
المصرية للبترول عام ٢٠٢١/٢٠٢٠

Chart (15)
Quantities transported from crude core and importer in coastal Tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2020/2021



جدول ١٦ - الكميات المنقولة من الخام المستورد بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبتترول
عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ موزعة علي شهور السنة

Table 16 -Quantities of crude importer transported in coastal tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2020/2021 are distributed over the months of the year

Quantity (000 metric tons)		الكمية (ألف طن متري)							البيان	الشهور
Item	اجمالي الكميات المنقولة من الخام المستورد Total Quantities of crude importer transported	خام عربي National crude	خام البصرة Basra crude		خام كويتي kuwaiti crude					
Months		كريس Chris	ألبوم Album	الشريفة ٤ Alsharifa4	كريس Chris	ألبوم Album	الشريفة ٤ Alsharifa4	الكسيا ٣ Alkisa 3		
Total	1541	174	55	110	451	334	128	289	الاجمالي	
July	237	0	0	56	30	60	0	91	يوليو	
August	108	0	0	0	85	23	0	0	اغسطس	
September	284	0	0	0	65	136	58	25	سبتمبر	
October	134	0	0	0	0	65	0	69	أكتوبر	
November	322	0	55	0	128	0	70	69	نوفمبر	
December	179	51	0	54	74	0	0	0	ديسمبر	
January	150	65	0	0	0	50	0	35	يناير	
February	0	0	0	0	0	0	0	0	فبراير	
March	58	58	0	0	0	0	0	0	مارس	
April	0	0	0	0	0	0	0	0	ابريل	
May	0	0	0	0	0	0	0	0	مايو	
June	69	0	0	0	69	0	0	0	يونيو	

الفصل الخامس
الغاز الطبيعي
Chapter Five
Natural gas

جدول ١٧ - اجمالي الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠١٩

Table 17-Total quantities of natural gas transported in 2020/2021, compared to 2019/2020

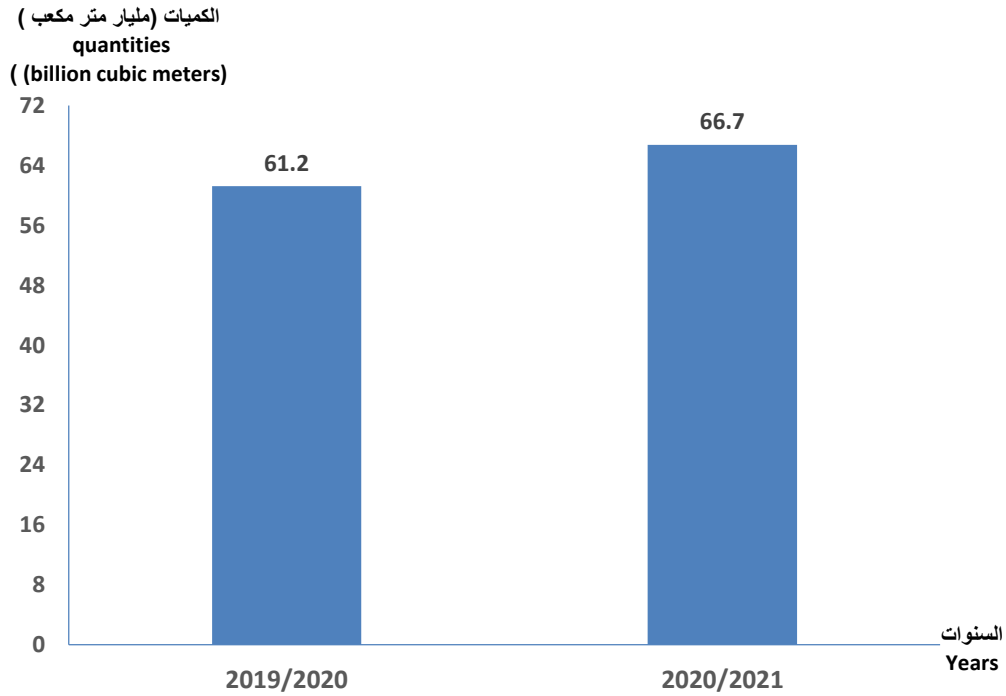
Qty:Mil/M ³		الكمية :مليون /متر مكعب				
Years	Item	%For total		الكميات المنقولة		بيان
		2020/2021	2019/2020	2020/2021	2019/2020	
	Total	100	100	66744	61220	الإجمالي
	Local market	93.0	96.9	62092	59307	السوق المحلي
	Export	7.0	3.1	4652	1913	التصدير

شكل (١٦)

اجمالي الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠١٩

Chart (16)

Total quantities of natural gas transported by in 2020/2021 compared to 2019/2020



جدول ١٨ - الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ موزعة علي شهور السنة

Table 18- Quantities of natural gas transported in 2020/2021 distributed over months

الكمية : مليون / متر مكعب Qty:Mil/ M³

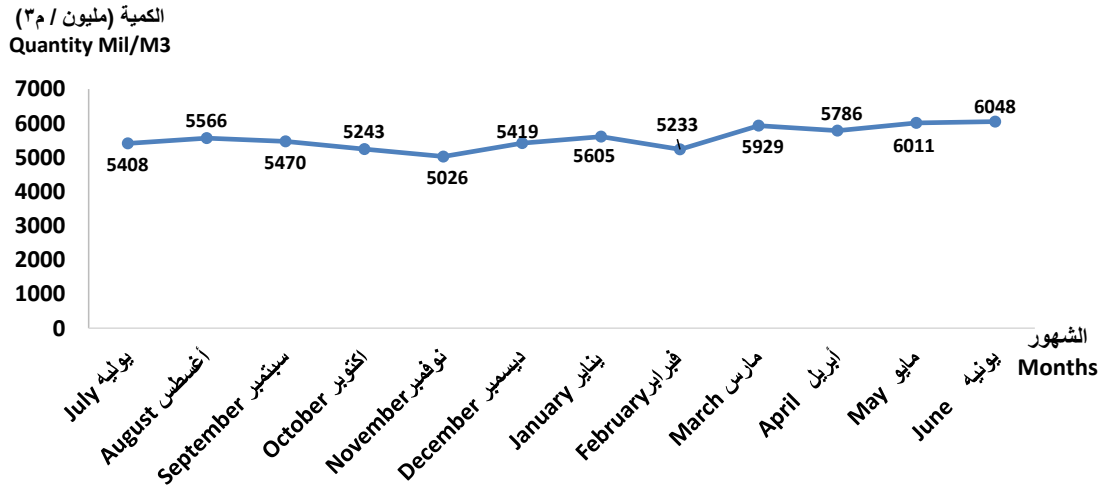
Item	% للإجمالي %For total		الإجمالي Total	الكميات المنقولة Quantities transported		البيان الشهور
	تصدير Export	محلي Local		تصدير Export	محلي Local	
Total	100	100	66744	4652	62092	الإجمالي
July	0.1	8.7	5408	4	5404	يوليه
August	0.1	9.0	5566	6	5560	أغسطس
September	0.1	8.8	5470	5	5465	سبتمبر
October	1.1	8.4	5243	49	5194	أكتوبر
November	7.2	7.6	5026	337	4689	نوفمبر
December	9.2	8.0	5419	430	4989	ديسمبر
January	11.2	8.2	5605	520	5085	يناير
February	13.7	7.4	5233	638	4595	فبراير
March	14.6	8.5	5929	678	5251	مارس
April	15.0	8.2	5786	696	5090	أبريل
May	14.2	8.6	6011	659	5352	مايو
June	13.5	8.7	6048	630	5418	يونيه

شكل (١٧)

الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ موزعة علي شهور السنة

Chart (17)

Quantities of natural gas transported in 2020/2021 distributed over months



جدول ١٩- إجمالي أطوال خطوط الأنابيب و تكلفة الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠١٩

Table 19- Total pipeline lengths and Cost of transported quantities of natural Gas in 2020/2021 compared to 2019/2020

Item	السنوات		البيان
	2020/2021	2019/2020	
Months			
Total lengths (KM)	7960	7877	اجمالي الإطوال (كم)
Quantities ransported (million cubic meter)	66744	61220	الكميات المنقولة (بالمليون متر مكعب)
Transporation cost(million L.E)	2669.8	2448.8	تكلفة الكميات المنقولة (بالمليون جنيهه)

* Grand total for cumulative line lengths

*الإجمالي الكلي لأطوال الخطوط تراكمي

– Average cost per cubic meter (LE)

متوسط تكلفة نقل المتر المكعب ٠,٠٤ جنيهه

جدول ٢٠- الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢١/٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠١٩ موزعة علي شهور السنة

Table 20- Quantities of natural gas transported in 2020/2021 Compared to 2019/2020 distributed over months

Item	معدل التغير Rate of change	الكمية المنقولة Quantity transported		البيان
		2020/2021	2019/2020	
Months				الشهور
Total	9.0	66744	61220	الاجمالي
July	(2.6)	5408	5555	يوليه
August	(0.8)	5566	5609	أغسطس
September	6.5	5470	5137	سبتمبر
October	1.1	5243	5188	أكتوبر
November	(3.8)	5026	5226	نوفمبر
December	(1.5)	5419	5499	ديسمبر
January	7.8	5605	5198	يناير
February	9.8	5233	4766	فبراير
March	23.9	5929	4786	مارس
April	29.9	5786	4455	أبريل
May	24.7	6011	4819	مايو
June	21.4	6048	4982	يونيه

Qty:Mil/M³

الكمية :مليون /متر مكعب

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

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

Central Agency for Public Mobilization and Statistics (CAPMAS)

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

P.O.Box : 2086 Nasr City - Cairo

Tel : (+20) 24023031

Fax : (+20) 24024099

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

الموقع الإلكتروني للجهاز :

Email : pres_capmas@capmas.gov.eg

البريد الإلكتروني :

رقم الإيداع بدارالكتب : ٢٠١٤ / ١٨٨٨٣



الجههاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء

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



إدارة تصميم المطبوعات والرسم

العلاقات العامة

طبع بمطبعة الجهاز المركزي

للتعبئة العامة والاحصاء