



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 ٢٠٢٢ / ٢٠٢١
Annual Bulletin Petroleum
Materials Means of Transportation
and Natural Gas in Egypt
2021 / 2022



إصدار نوفمبر ٢٠٢٢
Issue : November 2022

مرجع رقم ٧١ - ٢١١٢٢ - ٢٠٢٢
Ref. No. 71 - 21122 - 2022



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 ٢٠٢٢ / ٢٠٢١
Annual Bulletin Petroleum
Materials Means of Transportation
and Natural Gas in Egypt
2021 / 2022**

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 نوفمبر ٢٠٢٢
Issue : November 2022

مرجع رقم ٧١ - ٢١١٢٢ - ٢٠٢٢
Ref. No. 71 - 21122 - 2022

تقديم

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

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

فى هذا الاطار يقوم الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء بإصدار نشرة " وسائل نقل المواد البترولية والغاز الطبيعي فى مصر عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ " 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 للتعبئة العامة والإحصاء

Preface

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

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

In this context, Central Agency for Public Mobilization and Statistics (CAPMAS) issues bulletin " Petroleum materials means of transportation and natural gas in Egypt 2021/2022", which includes a comparison between the different means of transport (railways, Lorries, pipelines and water transport units) and natural gas according to transported quantity and transportation cost.

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

God grants success ,,,

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

Index الفهرس

NO Table	statement	Page NO	البيان	رقم الجدول
	Bulletin Methodology	1	منهجية النشر	
	General indicators	3	المؤشرات العامة	
	<u>Comparison between petroleum materials means of transportation, The quantities transported and average Cost of transporting tons for each type separately</u>		مقارنة بين وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بما ومتوسط تكلفة نقل الطن لكل نوع على حده	
1	Means of Petroleum materials transportation and transported quantities During the period 2017/2018 - 2021/2022	6	وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بما خلال الفترة ٢٠٢٢/٢٠٢١ - ٢٠١٨/٢٠١٧	١
2	Means of Petroleum materials transportation and transported quantities and average cost of transporting tons in 2021/2022 compared to 2020/2021	7	وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بما ومتوسط تكلفة نقل الطن عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠	٢
3	Means of Petroleum materials transportation and transported quantities of crude and petroleum products in 2021/2022 compared to 2020/2021	8	وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بما من الخام والمنتجات البترولية عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠	٣
	<u>chapter 1:Railways Tanks</u>		<u>الفصل الأول : صهاريج السكك الحديدية</u>	
4	Total number of tanks in railway according to type of petroleum in 2021/2022 ,compared to 2020/2021	10	إجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٢ / ٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١	٤
5	Total number of tanks in railway and their load distributed according to type of petroleum material in2021/2022	11	إجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية وحمولاتها موزعة طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٢ / ٢٠٢١	٥
6	Distribution of number of tanks available for operation and their load according to type of petroleum transported in 2021/2022	12	توزيع عدد الصهاريج المتاحة للتشغيل وحمولاتها طبقا لنوع المادة البترولية المنقولة عام ٢٠٢٢/٢٠٢١	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 2021/2022 compared to 2020/2021	15	الطاقة المقدرة والمنقول الفعلي طبقا لنوع المادة البترولية بالسكك الحديدية عام ٢٠٢٢/ ٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠٢١	٧
8	Actual transported petroleum products by railway tanks according to type of petroleum material in 2021/2022 distributed over months of the year	16	المنقول الفعلي من المنتجات البترولية بواسطة صهاريج السكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ 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 2021/2022 ,compared to 2020/2021	18	الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٢ / ٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١	٩
10	Quantities of petroleum products transported by lorries in 2021/2022 distributed over months of the year	19	الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري عام ٢٠٢٢ / ٢٠٢١ موزعة على شهور السنة	١٠

تابع الفهرس Follow Index

NO Table	statement	Page NO	البيان	رقم الجدول
	<u>Chapter 3: Petroleum Pipelines</u>		<u>الفصل الثالث : خطوط انابيب البترول</u>	
	<u>Petroleum Pipelines</u>	21	<u>خطوط انابيب نقل البترول</u>	
11	Number and length of pipelines of the main and internal oil pipelines and transported quantities in 2021/2022 compared to 2020/2021	21	اعداد واطوال خطوط انابيب البترول الرئيسية والداخلية والكميات المنقولة بما عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠	١١
12	Distribution of quantities of petroleum products transported by Petroleum Pipelines according to type of transported petroleum material in 2021/2022 compared to 2020/2021	22	توزيع كميات المواد البترولية المنقولة بخطوط أنابيب البترول طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٢ / ٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢١ / ٢٠٢٠	١٢
13	Total quantities of crude and petroleum products transported by the Petroleum Pipelines according to the type of petroleum material in 2021/2022 distributed over the months of the year	23	إجمالي الكميات المنقولة من الخام والمنتجات البترولية بواسطة خطوط أنابيب البترول طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ موزعة علي شهور السنة	١٣
	<u>Chapter 4: Water transport units</u>		<u>الفصل الرابع : وحدات النقل المائي</u>	
14	Coastal Tankers leased for the Egyptian Petroleum Authority and the quantities transported from crude oil and petroleum products in 2021/2022 compared to 2020/2021	25	الناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول والكميات المنقولة من الخام والمنتجات البترولية عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠	١٤
15	Quantities transported from crude core and importer in coastal Tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2021/2022 distributed over the months of the year	26	الكميات المنقولة من الخام الخلي والمستورد بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ موزعة علي شهور السنة	١٥
16	Quantities of crude importer transported in coastal tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2021/2022 are distributed over the months of the year	27	الكميات المنقولة من الخام المستورد بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ موزعة علي شهور السنة	١٦
	<u>Chapter 5: Natural gas</u>		<u>الفصل الخامس :الغاز الطبيعي</u>	
17	Total quantities of natural gas transported in 2021/2022, compared to 2020/2021	29	اجمالي الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠	١٧
18	Quantities of natural gas transported in 2021/2022 distributed over months	30	الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ موزعة علي شهور السنة	١٨
19	Total pipeline lengths and Cost of transported quantities of natural gas in 2021/2022 compared to 2020/2021	31	اجمالي أطوال خطوط الأنابيب و تكلفة الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠	١٩
20	Quantities of natural gas transported in 2021/2022 Compared to 2020/2021 distributed over months	31	الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠ 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 2017 / 2018-2021 / 2022	6	اجمالي الكميات المنقولة خلال الفترة ٢٠١٧/٢٠١٨-٢٠٢١/٢٠٢٢	١
2	Means of Petroleum materials transportation and transport cost in 2021/2022 compared to 2020/2021	7	وسائل نقل المواد البترولية وتكلفة الكميات المنقولة بما عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠٢١	٢
3	Means of petroleum materials and transported quantities of crude and petroleum products in 2021/2022 compared to 2020/2021	8	وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بما من الخام والمنتجات البترولية عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠٢١	٣
4	Total number of tanks in railway in 2021/2022 compared to 2020/2021	10	اجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠٢١	٤
5	Total load of tanks in railway according to type of petroleum material in 2021/2022	11	جملة حمولة الصهاريج بالسكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢١/٢٠٢٢	٥
6	Net load of tanks available for operation is distributed according to the type of oil transported in 2021/2022	12	الحمولة الصافية للصهاريج المتاحة للتشغيل موزعة طبقا لنوع المادة البترولية المنقولة عام ٢٠٢١/٢٠٢٢	٦
7	Estimated cappacity and actual transport according to type of petroleum 2021/2022	15	الطاقة المقدرة والمنقول الفعلي طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢١/٢٠٢٢	٧
8	Actual transported petroleum products by railway tanks material in 2021/2022 distributed over months of the year	16	المنقول الفعلي من المنتجات البترولية بواسطة صهاريج السكك الحديدية عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ موزعة على شهور السنة	٨
9	Quantities of petroleum products transported by Lorries according to type of petroleum material in 2021/2022 compared to 2020/2021	18	الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠٢١	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
11	Total quantities transported by major oil pipelines in 2021/2022 compared to 2020/2021	21	اجمالي الكميات المنقولة بخطوط أنابيب البترول الرئيسية عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠٢١	١١
12	Distribution of quantities of petroleum products transported by Petroleum Pipelines according to type of petroleum products in 2021/2022 compared to 2020/2021	22	توزيع كميات المواد البترولية المنقولة بخطوط أنابيب البترول طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠٢١	١٢
13	Total quantities of crude and petroleum products transported by Petroleum Pipelines according to the type of petroleum material in 2021/2022	23	اجمالي الكميات المنقولة من الخام و المنتجات البترولية بواسطة خطوط أنابيب البترول طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢١/٢٠٢٢	١٣
14	Coastal Tankers leased for the Egyptian Petroleum Authority and the quantities transported from crude oil and petroleum products in 2021/2022 compared to 2020/2021	25	الناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول والكميات المنقولة من الخام و المنتجات البترولية عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠٢١	١٤
15	Relative distribution of quantities transported from crude crude and importer in coastal Tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2021/2022	26	التوزيع النسبي للكميات المنقولة من الخام المحلي والمستورد بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول عام ٢٠٢١/٢٠٢٢	١٥
16	Total quantities of natural gas transported by in 2021/2022 compared to 2020/2021	29	اجمالي الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠٢١	١٦
17	2021/2022 distributed over months Quantities of natural gas transported in	30	الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ موزعة على شهور السنة	١٧

منهجية النشرة

يساهم قطاع البترول بدور هام في بناء وتقدم الاقتصاد المصرى لذلك تعتبر عملية نقل المواد البترولية والغاز الطبيعي من الدعامات الأساسية التى 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 ٢٠٢٢/٢٠٢١ .
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 وترد سنويا من وزارة البترول عن طريق نماذج معدة من قبل الجهاز.

رابعا - التعاريف والمفاهيم المستخدمة :

- ١- الطن المتري = ١٠٠٠ كجم
- ٢- الصهاريج : هي عربة اسطوانية من عربات السكك الحديدية مخصصة لنقل السوائل .
- ٣- صهاريج الشرك: هي الصهاريج التي يوجد بها عيوب وتحت الإصلاح.
- ٤- صهاريج العهدة : هي الصهاريج الموجودة بالسكك الحديدية متضمنة الشرك والمتاح للتشغيل.
- ٥- الزيت الخام :هي المادة التي يتم تكريرها داخل مصافي التكرير ويستخرج منها المنتجات البترولية المختلفة .
- ٦- المنتجات البترولية: هي مواد ذات استخدامات متعددة مشتقة من النفط الخام بعد تكريره ويستخرج منها (البنزين ، البوتاجاز ، المازوت ، النفاتا ، الكروسين ، تربيان ، السولار والسمر ديزل) جميعها تستخدم كوقود.
- ٧- المتكثفات :هي نوع من انواع النفط خفيف الوزن وفاتح اللون واخف لزوجه من النفط الخام .
- ٨- خطوط الانابيب : تعتبر الوسيلة الأكثر ملائمة لنقل الزيت الخام بالمقارنة بناقلات البترول فى حالة بعد المسافة بين آبار البترول وموانى الشحن البحرية وتنقسم خطوط انابيب نقل البترول من حيث الاستخدام الى :

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 .

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 الي 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 2021/2022.

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 ١٠٥,٨ مليون طن متري عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ مقابل ٩١,٢ مليون طن متري عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ بنسبة زيادة قدرها ١٦٪ .
- بلغ إجمالي الكميات المنقولة من المواد البترولية بواسطة صهاريج السكك الحديدية ٣١١ ألف طن متري عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ بمتوسط تكلفة نقل للطن قدرها ٧٩ جنيهه مقابل ٢٢٥,٢ ألف طن متري عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ بنسبة انخفاض قدرها ٤,٤٪.
- بلغت الكميات المنقولة بالسيارات ٢٧,٦ مليون طن متري عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ بمتوسط تكلفة نقل للطن قدرها ٦٣ جنيهه مقابل ٢٢,٥ مليون طن متري عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ بنسبة زيادة ٢٢,٨٪.
- بلغ اعداد خطوط أنابيب البترول الرئيسية ٨٧ خط بإجمالي اطوال ٦,٣ ألف كم عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ .
- بلغ إجمالي الكميات المنقولة من المواد البترولية متضمنة (المنتجات البترولية ، الخام ، المتكثفات ، البوتاجاز) بواسطة خطوط انابيب البترول ٦٧,٦ مليون طن متري عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ بمتوسط تكلفة نقل للطن على التوالي قدرها (٥٧٢, ٤٦٤, ١٨٨, ٤٢٩) جنيهه مقابل ٥٩,٨ مليون طن عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ بنسبة زيادة قدرها ١٣,١٪.
- بلغت الكميات المنقولة من الزيت الخام والمنتجات البترولية بالناقلات الساحلية المستأجرة ١٠,٢ مليون طن عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ بمتوسط تكلفة نقل للطن قدرها ٩٨ جنيهه مقابل ٨,٦ مليون طن متري عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ بنسبة زيادة قدرها ١٨,٥٪.
- بلغت الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي ٧٢,٥ مليار متر مكعب منها ٦٢,٨ مليار متر مكعب للسوق المحلي بنسبة ٨٦,٧٪ و ٩,٦ مليار متر مكعب للتصدير بنسبة ١٣,٣٪ ، بمتوسط تكلفة نقل المتر المكعب ٠,٠٤ جنيهه عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ مقابل ٦٦,٧ مليار متر مكعب عام ٢٠٢٠/٢٠٢١ بنسبة زيادة قدرها ٨,٦٪.
- بلغ إجمالي تكلفة نقل الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي ٢,٩ مليار جنيه بينما بلغ إجمالي تكلفة نقل الكميات المنقولة من المواد البترولية ٣٦,٣ مليار جنيه عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ .

General indicators

- Total quantities transported by means of transportation of petroleum materials reached 105.8 million metric tons in 2021/2022 compared to 91.2 million metric tons in 2020/2021, with an increase of 16 %.
- Total volume of transported petroleum by railway tankers reached 311 thousand metric tons in 2021/2022 at with average a transport cost per ton 79 pounds, compared to 325.3 thousand metric tons in 2020/2021, with a decrease of 4.4% .
- Quantities transported in lorries reached 27.6 million metric tons in 2021/2022 with average transport cost per ton 63 pounds, compared to 22.5 million metric tons in 2020/2021, with an increase of 22.8%.
- Number of main of pipelines reached 87 lines, with a total length of 6.3 thousand km in 2021/2022.
- Total quantities of petroleum products, including (petroleum products, crude, condensates, and Gas stove) by pipelines of the petroleum reached 67.6 million metric tons in 2021/2022 with average a transport cost per ton(572, 464, 188 , 439) pounds, compared to 59.8 million tons in 2020/2021 an increase of 13.1%.
- Quantities of crude oil and petroleum products in leased coastal tankers reached 10.2 million metric tons 2021/2022 with average a transport cost per ton 98 pounds per ton, compared to 8.6 million tons in 2020/2021 an increase of 18.5%.
- Quantities transported from natural gas reached 72.5 billion cubic meters, of which 62.8 billion cubic meters for local market at a rate of 86.7% and 9.6 billion cubic meters for export at a rate of 13.3% with an average cost of transporting cubic meters 0.04 pounds in 2021/2022 compared to 66.7 billion cubic meters in 2020/2021 with an increase of 8.6%.
- The total cost of transportation of natural gas 2.9 billion pounds while the total cost of transportation of petroleum products reached 36.3 billion pounds in 2021/2022.

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 ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١/٢٠٢٢

**Table 1 -Means of Petroleum materials transportation and transported quantities During the period
2017/2018 - 2021/2022**

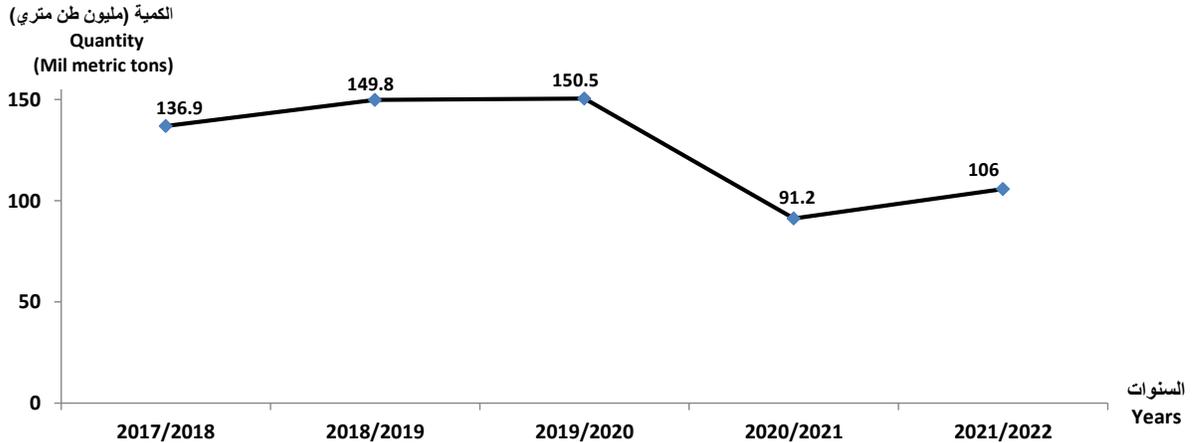
Quantity (000 metric tons)	الكمية (بالإلف طن متري)					السنوات
	years	الكميات المنقولة				
Means of transportation	2021/2022	2020/2021	2019/2020	2018/2019	2017/2018	وسائل النقل
Total	105754	91230.3	150460.9	149824.5	136897.1	اجمالي
Tanks for Railways	311	325.3	276.9	282.5	385.1	صهاريج السكك الحديدية
lorries	27616	22489	19191	26964	17395	اللواري
Sumid Line	(...)	(...)	64107	61189	58417	خط سوميد
Crude transport lines	27375	24797	24528	20433	20516	خطوط نقل الخام
Condensate transfer lines	3988	3195	2969	3083	2493	خطوط نقل المتكثفات
Petroleum products transportation lines	31536	27388	27439	27648	28552	خطوط نقل المنتجات البترولية
Gasstove lined	4718	4422	4155	4327	3812	خطوط نقل البوتاجاز
Coastal tankers	10210	8614	7795	5898	5327	الناقلات الساحلية

شكل بياني (١)

الكميات المنقولة خلال الفترة ٢٠١٧/٢٠١٨ - ٢٠٢١/٢٠٢٢

Chart (1)

Total quantities transported during the period 2017 / 2018-2021 / 2022



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

عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠٢١

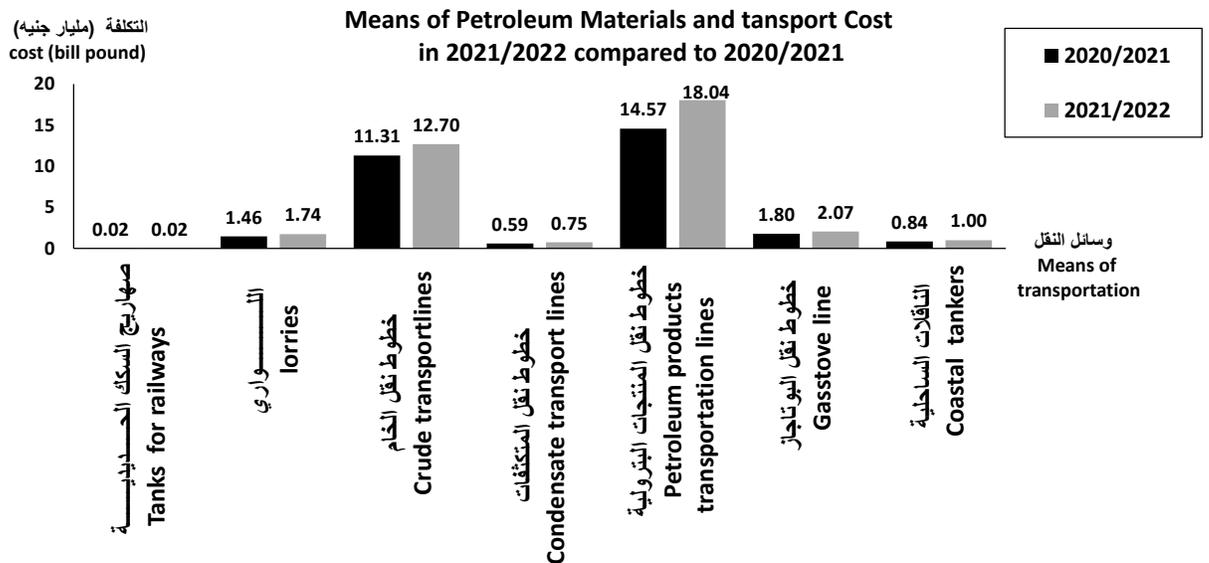
Table 2 - Means of Petroleum materials transportation and transported quantities and average cost of transporting tons in 2021/2022 compared to 2020/2021

Item	تكلفة الكميات المنقولة (مليون جنيهه)		الكمية المنقولة (ألف طن مترى)		متوسط تكلفة نقل الطن (بالجنيهه)		البيان
	Transportation Cost (LE million)	2021/2022	2020/2021	2021/2022	2020/2021	2021/2022	
Means of transportation							وسائل النقل
total	36326.5	30603.1	105754	91230.3	-	-	الاجمالي
Tanks for Railways	24.6	22.8	311	325.3	79	70	صهاريج السكك الحديدية
lorries	1739.8	1461.8	27616	22489	63	65	اللواري
Crude transport lines	12702.0	11307.4	27375	24797	464	456	خطوط نقل الخام
Condensate transfer lines	749.7	587.9	3988	3195	188	184	خطوط نقل المتكثفات
Petroleum products transportation lines	18038.6	14570.4	31536	27388	572	532	خطوط نقل المنتجات البترولية
Gasstove line	2071.2	1795.3	4718	4422	439	406	خطوط نقل البوتاجاز
Coastal tankers	1000.6	844.2	10210	8614	98	98	الناقلات الساحلية

شكل بياني (٢)

وسائل نقل المواد البترولية وتكلفة الكميات المنقولة بما عام ٢٠٢١/٢٠٢٢ مقارنة بعام ٢٠٢٠/٢٠٢١

Chart (2)

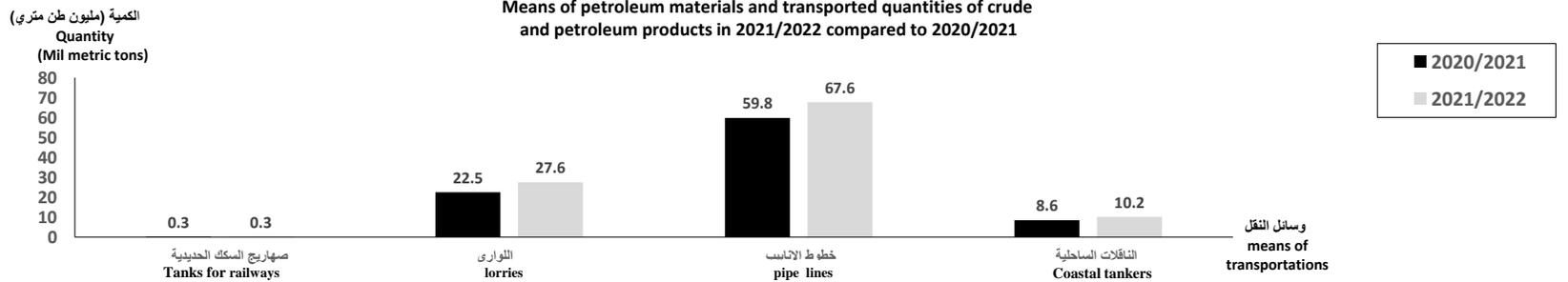


جدول ٣- وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بها من الخام والمنتجات البترولية
عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠

Table 3- Means of Petroleum materials transportation and transported quantities of crude and petroleum products in 2021/2022 compared to 2020/2021

Quantity (000 metric tons)	الكمية (بالألف طن متري)																							
	year	2021/2022										2020/2021										السنة		
		Type of petroleum	الإجمالي العام Total	المنتجات البترولية Petroleum products								زيت خام ومكثفات Crude oil and condensates	الإجمالي العام Total	المنتجات البترولية Total petroleum products	المنتجات البترولية Petroleum products								زيت خام ومكثفات crude oil and condensates	
المنتجات البترولية Total petroleum products	ريفرمات Reformat			مازوت Oil	سولار / سمر ديزل / Solar Samar Diesel	تربين Turbine	كروسين kerosene	بنزين gasoline	نافتا Nafta	بوتاجاز Gas stove	ريفرمات Reformat				مازوت Oil	سولار / سمر ديزل / Solar Samar Diesel	تربين Turbine	كروسين kerosene	بنزين gasoline	نافتا Nafta	بوتاجاز Gas stove			
Total		105754	64392	62	9591	30804.2	432.0	62	15188.8	2055	6197	41362	91230.3	54624.3	92	3825	28498.8	636.6	111	13921.9	1609	5930	36606	الإجمالي
Means of transport products																								وسائل نقل المنتجات
Tanks for railways		311	311	0	0	236.2	68	0	6.8	0	0	0	325.3	325.3	0	0	197.8	118.6	0	8.9	0	0	0	صهاريج السكك الحديدية
Lorries		27616	27616	0	4176	14069	0	7	7885	0	1479	0	22489	22489	0	1017	12686	0	7	7271	0	1508	0	اللوارى
Means of transport raw materials and products																								وسائل نقل الخام والمنتجات
pipe lines		67617	36254	62	5222	16481	364	55	7297	2055	4718	31363	59802	31810	92	2808	15615	518	104	6642	1609	4422	27992	خطوط الانابيب
Coastal tankers		10210	211	0	193	18	0	0	0	0	0	9999	8614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8614	الناقلات الساحلية

شكل بياني (٣)
وسائل نقل المواد البترولية والكميات المنقولة بها من الخام والمنتجات البترولية عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠
Chart (3)



الفصل الأول

صهاريج السكك الحديدية

Chapter One

Railways Tanks

جدول ٤ - إجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية
عام ٢٠٢١ / ٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠٢٢ / ٢٠٢١

Table 4- Total number of tanks in railway according to type of petroleum in 2021/2022 ,compared to 2020/2021

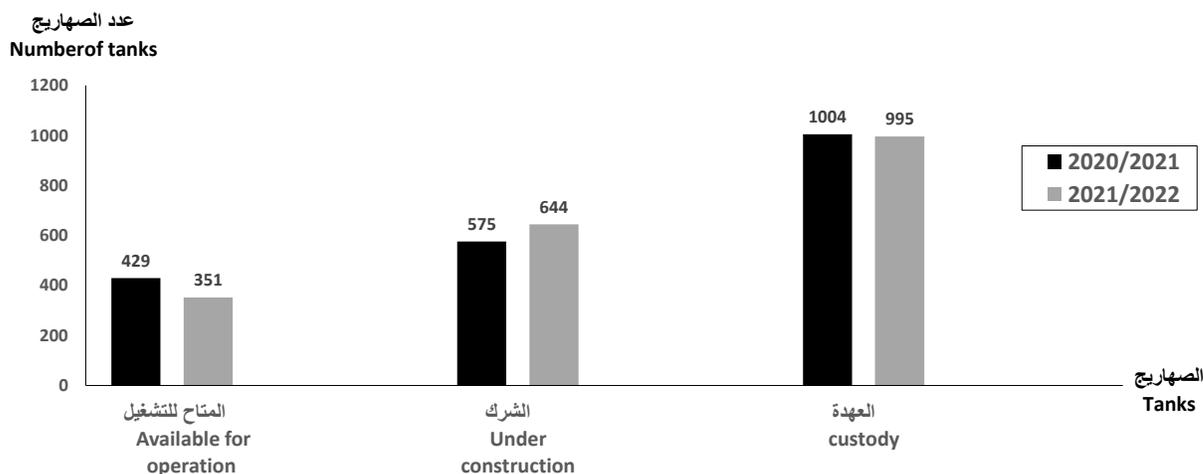
Item Type of petroleum	% للمعهدة %Custody		عدد الصهاريج Number of tanks						البيان نوع المادة البترولية
	2021/2022	2020/2021	2021/2022			2020/2021			
			إجمالي المعهدة Total custody	الشرك Under construction	المتاح للتشغيل Available for operation	إجمالي المعهدة Total custody	الشرك Under construction	المتاح للتشغيل Available for operation	
Total	100	100	995	644	351	1004	575	429	الاجمالي
Turbine and Jet oil	31.0	30.9	308	230	78	311	197	114	ترباين ونفاثات
Solar and Samar Diesel	46.8	47.0	466	215	251	472	199	273	سولار وسمر ديزل
Gasoline	12.3	12.2	122	105	17	122	103	19	بنزين
Oil	9.9	9.9	99	94	5	99	76	23	مازوت

شكل بياني (٤)

اجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠

Chart (4)

Total number of tanks in railway in 2021/2022 compared to 2020/2021



جدول ٥ - إجمالي عدد الصهاريج بالسكك الحديدية وحمولاتها
موزعة طبقاً لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

Table 5- Total number of tanks in railway and their load distributed according to type of petroleum material in2021/2022

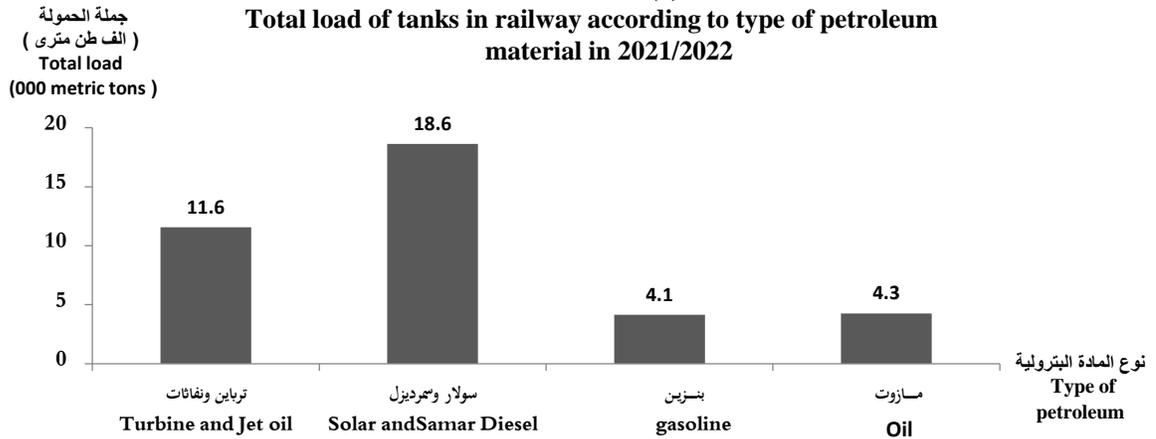
Item	جملة حمولة الصهاريج بالعهدة Total load of tanks in custody	متوسط حمولة الصهريج بالعهدة Average load of tank in custody	عدد الصهاريج بالعهدة Number of tanks in custody	البيان
Type of petroleum				نوع المادة البترولية
Total	38595	39	995	الاجمالي
Turbine and Jet oil	11550	37.5	308	ترباين
Solar and Samar Diesel	18640	40	466	سولار وسمر ديزل
gasoline	4148	34	122	بنزين
Oil	4257	43	99	مازوت

شكل بياني (٥)

جملة حمولة الصهاريج بالسكك الحديدية طبقاً لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢١/٢٠٢٢

Chart (5)

Total load of tanks in railway according to type of petroleum material in 2021/2022



جدول ٦- توزيع عدد الصهاريج المتاحة للتشغيل وحمولاتها

طبقاً لنوع المادة البترولية المنقولة عام ٢٠٢٢/٢٠٢١

Table 6- Distribution of number of tanks available for operation and their load according to type of petroleum transported in 2021/2022

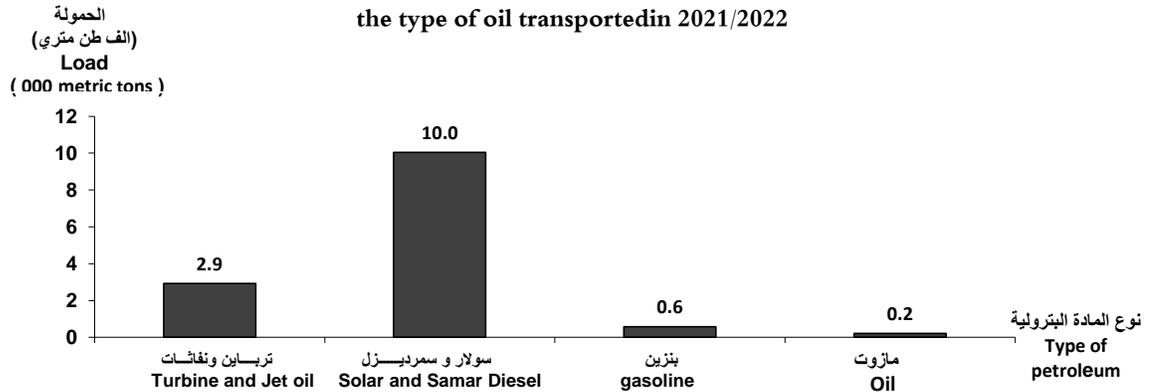
Load (metric tons)		الحمولة (بالطن المترى)			البيان	نوع المادة البترولية
Item	% للمتاح %available	المتاح للتشغيل Available for operation				
		الحمولة الصافية (للدورة الواحدة) Net load (per (onetime	متوسط حمولة الصهريج بالطن Average tank load per ton	عدد الصهاريج Number of tanks		
Type of petroleum						
Total	100	13758	39	351		الاجمالي
Turbine and jet oil	22.2	2925	37.5	78		ترباين
Solar and Samar Diesel	71.5	10040	40	251		سولار و سمر ديزل
gasoline	4.8	578	34	17		بنزين
Oil	1.4	215	43	5		مازوت

شكل بيان (٦)

الحمولة الصافية للصهاريج المتاحة للتشغيل موزعة طبقاً لنوع المادة البترولية المنقولة عام ٢٠٢٢/٢٠٢١

Chart (6)

Net load of tanks available for operation is distributed according to the type of oil transported in 2021/2022



السكك الحديدية

وكفائها 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 ٢٠٢٢/٢٠٢١ 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	٢٩٢٥	٦
سولار وسمر ديزل	١٠٠٤٠	٦
بنزين	٥٧٨	١٣
مازوت	٢١٥	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 :

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

٥- معادلة متوسط الدورة بالأيام كما يلى :

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

٦- معادلة معدل التغير كما يلى:

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

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 2021/2022.

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	2925	6
Solar and Samar Diesel	10040	6
Gasoline	578	13
Oil	215	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 ٢٠٢٢/ ٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠

Table 7- Estimated capacity and actual transported according to type of petroleum by railways 2021/2022 compared to 2020/2021

Quantity (metric tons)

الكمية (طن متري)

Item Type of petroleum	%Of the actual estimated اللفعلي من المقدرة		Actual movable المنقول الفعلي		Estimated capacity الطاقة المقدرة		البيان نوع المادة البترولية
	2021/2022	2020/2021	2021/2022	2020/2021	2021/2022	2020/2021	
Total	44.8	45.3	310994	325334	694667	717799	الاجمالي
Turbine and jet oil	44.2	44.0	67920	118592	153562	269325	ترباين ونفاثات
Solar and Samar Diesel	44.8	46.0	236240	197800	527100	429975	سولار وسمرديزل
gasoline	48.8	48.3	6834	8942	14005	18499	بنزين

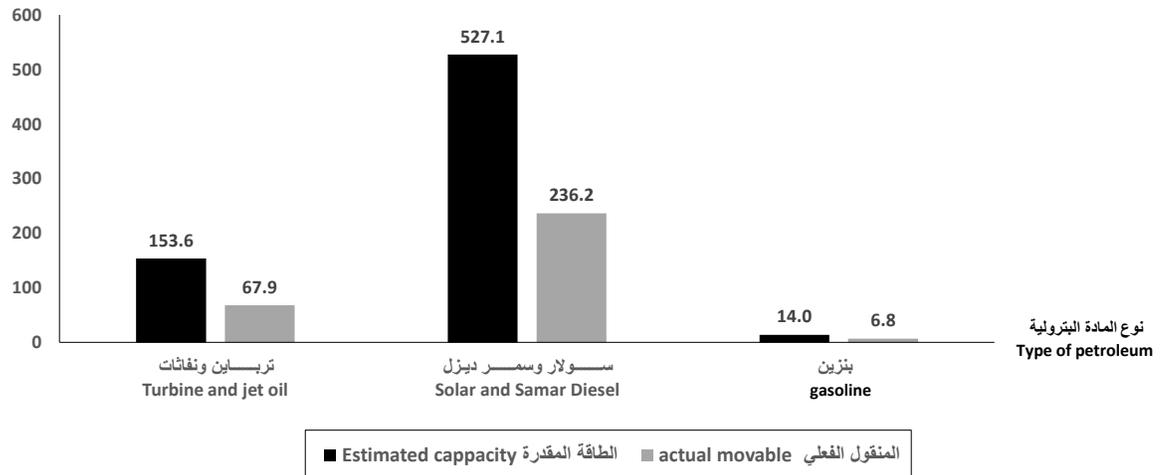
شكل بياني (٧)

الطاقة المقدرة والمنقول الفعلي طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٢/٢٠٢١

Chart (7)

Estimated capacity and actual transport according to type of petroleum 2021/2022

الكمية (الف طن متري)
Quantity
(000 metric tons)



جدول ٨ - المنقول الفعلي من المنتجات البترولية بواسطة صهاريج السكك الحديدية طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ موزعة على شهور السنة

Table 8 - Actual transported petroleum products by railway tanks according to type of petroleum material in 2021/2022 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	310994	6834	236240	67920	الاجمالي
July 2021	8.1	25213	0	15800	9413	يوليو ٢٠٢١
August	9.5	29398	374	17360	11664	اغسطس
September	9.2	28716	1020	19520	8176	سبتمبر
October	10.4	32365	578	23760	8027	أكتوبر
November	9.5	29401	986	22640	5775	نوفمبر
December	7.5	23413	0	19400	4013	ديسمبر
January 2022	9.3	29052	476	22800	5776	يناير ٢٠٢٢
February	7.3	22684	476	18120	4088	فبراير
March	7.7	23819	374	19920	3525	مارس
April	7.3	22623	850	18360	3413	ابريل
May	6.7	20911	986	18800	1125	مايو
June	7.5	23399	714	19760	2925	يونيو

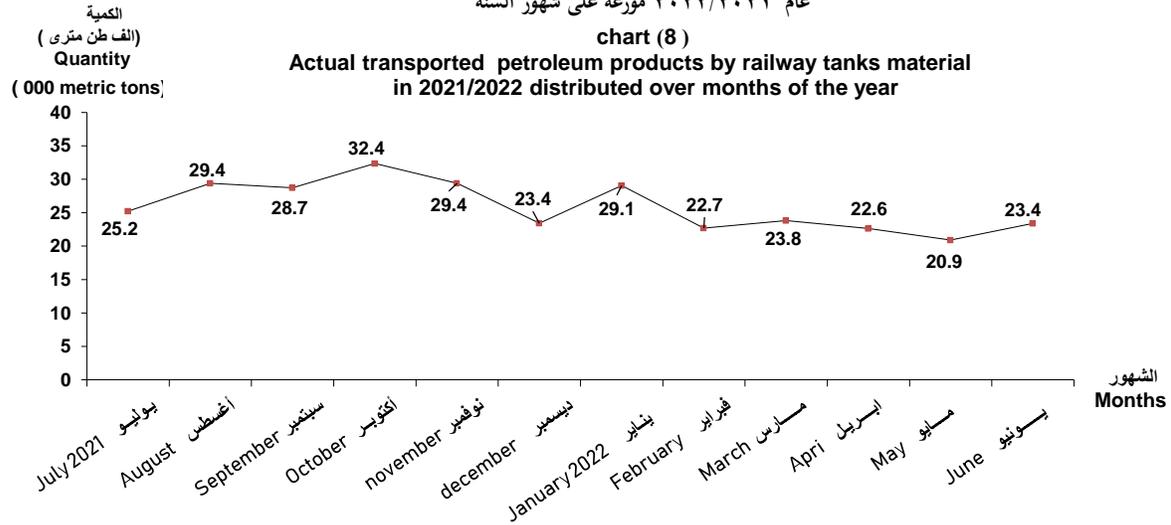
شكل بياني (٨)

المنقول الفعلي من المنتجات البترولية بواسطة صهاريج السكك الحديدية

عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ موزعة على شهور السنة

chart (8)

Actual transported petroleum products by railway tanks material in 2021/2022 distributed over months of the year



الفصل الثانی
اللوری
Chapter two
The Lorries

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

عام ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ مقارنة بعام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

Table 9 - Quantities of petroleum products transported by Lorries according to type of petroleum material in 2021/2022 ,compared to 2020/2021

Quantity (000 metric tons)		الكمية (الف طن متري)				
Item	معدل التغير change rate	% For total للإجمالي %		Quantity الكمية		البيان
		2021/2022	2020/2021	2021/2022	2020/2021	
petroleum						المادة البترولية
Total	22.8	100	100	27616	22489	الإجمالي
Gasoline	8.4	28.6	32.3	7885	7271	بنزين
Solar	10.9	50.9	56.4	14069	12686	سولار
Oil	310.6	15.1	4.5	4176	1017	مازوت
Gas stove	(1.9)	5.4	6.7	1479	1508	بوتاجاز
kerosene	0.0	0.03	0.03	7	7	كيروسين

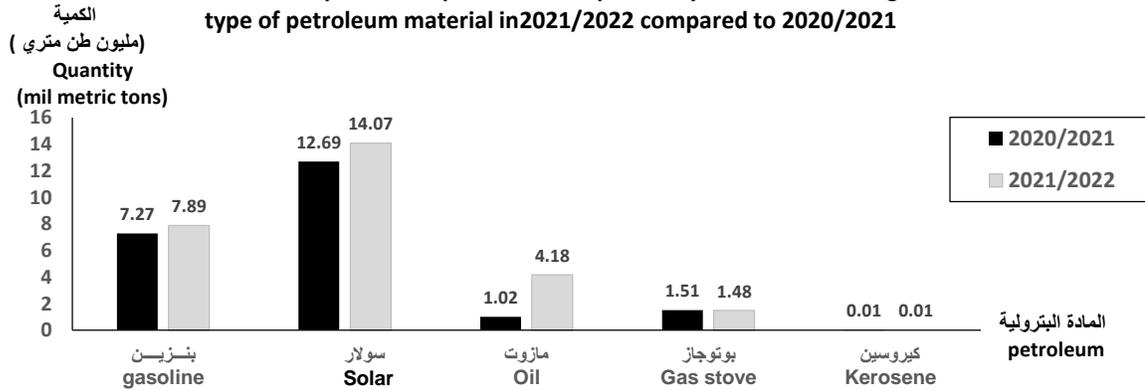
شكل بياني (٩)

الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري طبقا لنوع المادة البترولية

عام ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ مقارنة بعام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

chart (9)

Quantities of petroleum products transported by Lorries according to type of petroleum material in 2021/2022 compared to 2020/2021



جدول ١٠ - الكميات المنقولة من المنتجات البترولية بواسطة اللواري عام ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ موزعة على شهور السنة

Table 10 - Quantities of petroleum products transported by lorries in 2021/2022 distributed over months of the year

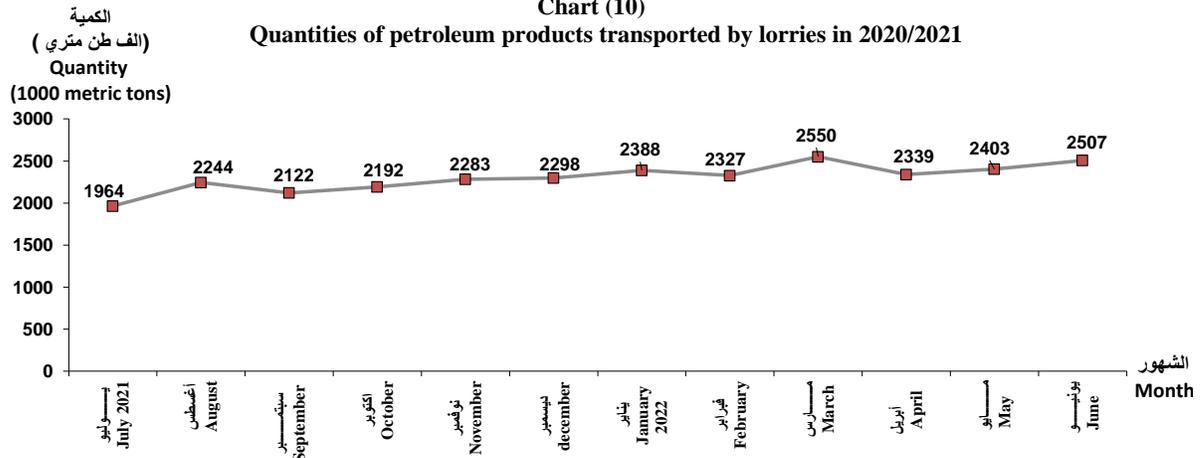
Quantity (000 metric tons)		الكمية (الف طن متري)						المادة
Material	للإجمالي % Total %	الكميات المنقولة من المنتجات البترولية						
		الإجمالي Total	كيروسين kerosene	بوتاجاز Gas stove	مازوت Oil	سولار Solar	بنزين gasoline	الشهور
Total	100	27616	7	1479	4176	14069	7885	الاجمالي
July 2021	7.1	1964	0.3	120	125	1020	699	يوليو ٢٠٢١
August	8.1	2244	0.7	114	259	1167	703	أغسطس
September	7.7	2122	0.7	112	143	1188	678	سبتمبر
October	7.9	2192	0.8	118	173	1219	681	أكتوبر
November	8.3	2283	1.0	120	345	1176	641	نوفمبر
December	8.3	2298	0.7	136	324	1192	645	ديسمبر
July 2021	8.6	2388	0.8	145	452	1182	608	يناير ٢٠٢٢
February	8.4	2327	0.8	128	489	1129	580	فبراير
March	9.2	2550	0.7	140	391	1333	685	مارس
April	8.5	2339	0.3	130	488	1083	638	أبريل
May	8.7	2403	0.0	111	491	1148	653	مايو
June	9.1	2507	0.0	105	496	1232	674	يونيو

شكل بياني (١٠)

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

Chart (10)

Quantities of petroleum products transported by lorries in 2020/2021



الفصل الثالث

خطوط أنابيب البترول

Chapter three

Petroleum Pipelines

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

عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠

Table 11- Number and length of pipelines of the main and internal oil pipelines and transported quantities in 2021/2022 compared to 2020/2021

Item	معدل التغير للكميات Rate of change for quantity	2021/2022			2020/2021			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	13.1	67617	6315	87	59802	6166	86	الاجمالي
First: the main lines								أولا : الخطوط الرئيسية
Crude lines	10.4	27375	1236	24	24797	1236	24	خطوط الخام
Condensate lines	24.8	3988	500	6	3195	501	6	خطوط المتكثفات
Gas stove line	6.7	4718	1689	15	4422	1560	14	خطوط البوتاجاز
Product lines	15.1	31536	2724	42	27388	2703	42	خطوط المنتجات
Second: The internal lines	0.0	0	166	0	0	166	0	ثانيا : الخطوط الداخلية

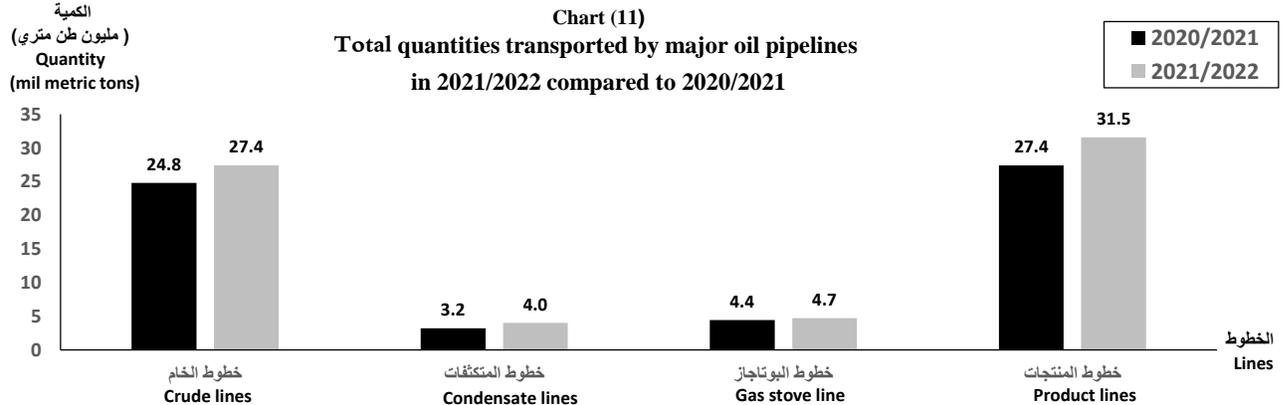
شكل بياني (١١)

اجمالي الكميات المنقولة بخطوط انابيب البترول الرئيسية

عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠

Chart (11)

Total quantities transported by major oil pipelines in 2021/2022 compared to 2020/2021



جدول ١٢ - توزيع كميات المواد البترولية المنقولة بخطوط أنابيب البترول

طبقا لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٢ / ٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

Table 12- Distribution of quantities of petroleum products transported by Petroleum Pipelines according to type of transported petroleum material in 2021/2022 compared to 2020/2021

Item	% For total		الكميات المنقولة		البيان
	٪ للإجمالي		Quantity transported		
	2021/2022	2020/2021	2021/2022	2020/2021	
general Total	100	100	67617	59802	الاجمالي العام
Crude oil	40.5	41.5	27375	24797	زيت خام
Condensates	5.9	5.3	3988	3195	متكثفات
First: black products					اولا : المنتجات السوداء
Total black products	32.1	30.8	21691	18397	اجمالي المنتجات السوداء
Solar	24.4	26.1	16469	15589	سولار
Oil	7.7	4.7	5222	2808	مازوت
Second: White products					ثانيا : المنتجات البيضاء
Total White Products	21.5	22.4	14563	13413	اجمالي المنتجات البيضاء
Samar Diesel	0.02	0.0	12	26	سمر ديزل
Gasoline / 80	2.15	2.1	1453	1293	بنزين / ٨٠
Gasoline /92	2.81	2.3	1902	1385	بنزين / ٩٢
Gasoline / 95	5.83	6.6	3942	3964	بنزين / ٩٥
Reformat	0.09	0.2	62	92	ريفورمات
Gas stove	6.98	7.4	4718	4422	بوتاجاز
Nafta	3.04	2.7	2055	1609	نافتا
Turbine	0.54	0.9	364	518	ترباين
kerosene	0.08	0.17	55	104	كيروسين

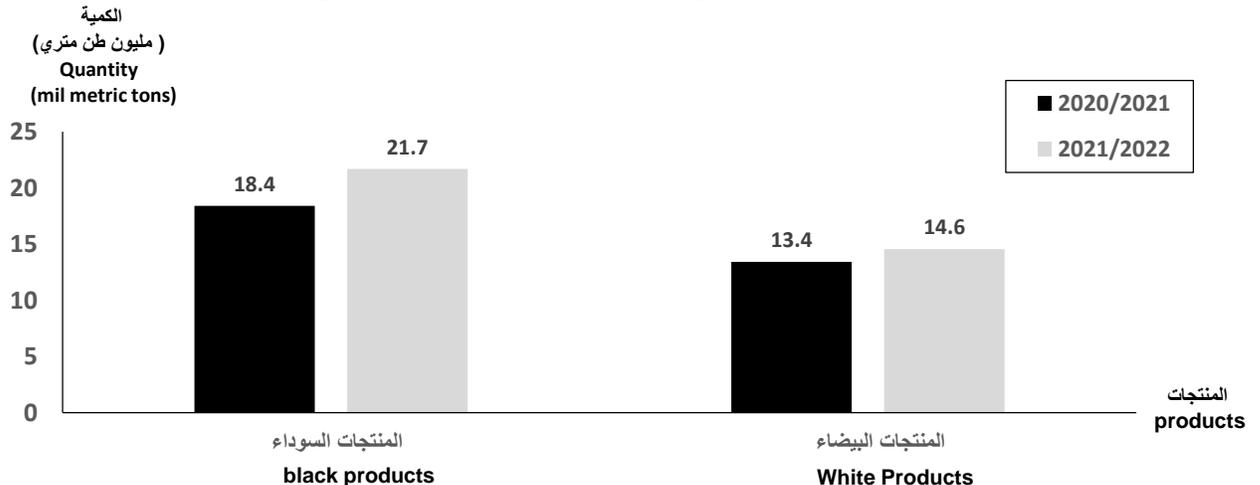
شكل بياني (١٢)

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

عام ٢٠٢١ / ٢٠٢٠ مقارنة بعام ٢٠٢٢ / ٢٠٢١

Chart (12)

Distribution of quantities of petroleum products transported by Petroleum Pipelines according to type of petroleum products in 2021/2022 compared to 2020/2021



جدول ١٣ - إجمالي الكميات المنقولة من الخام والمنتجات البترولية بواسطة خطوط أنابيب البترول طبقاً لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ موزعة على شهور السنة

Table 13 - Total quantities of crude and petroleum products transported by the Petroleum Pipelines according to the type of petroleum material in 2021/2022 distributed over the months of the year

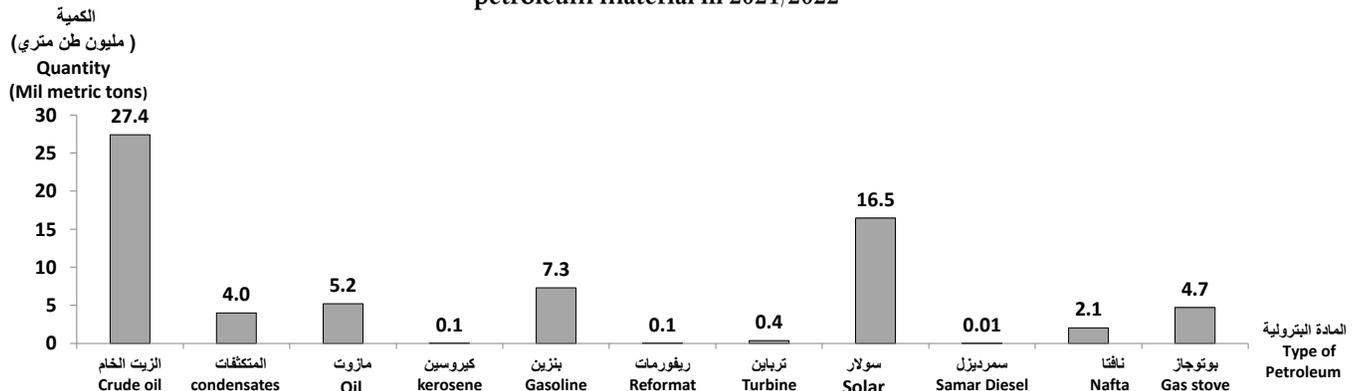
Item	Quantity (000 metric tons)													البيان الشهور
	% للإجمالي %For total	الإجمالي Total	White Products المنتجات البيضاء							المنتجات السوداء black products		المنكثفات condensates	الزيت الخام Crude oil	
			بوتوجاز Gas stove	نافثا Nafta	سمرديزل Samar Diesel	ترباين Turbine	ريفورمات Reformat	بنزين Gasoline	كبروسين kerosene	مازوت oil	سولار solar			
Total	100	67617	4718	2055	12	364	62	7297	55	5222	16469	3988	27375	الإجمالي
July 2021	7.4	5009	356	126	2	31	2	580	6	257	1211	343	2095	يوليو ٢٠٢١
August	7.6	5128	318	188	1	27	7	548	3	358	1183	366	2129	اغسطس
September	7.9	5361	301	143	2	35	5	601	4	217	1311	394	2348	سبتمبر
October	8.0	5371	334	175	2	22	8	628	5	253	1310	342	2292	أكتوبر
November	8.9	5974	569	162	2	22	11	614	7	332	1560	328	2367	نوفمبر
December	8.7	5913	453	143	0	24	15	590	2	437	1489	374	2386	ديسمبر
January 2022	8.9	6034	431	118	0	48	0	687	3	547	1424	334	2442	يناير ٢٠٢٢
February	8.3	5618	419	172	2	48	0	544	6	588	1354	305	2180	فبراير
March	8.8	5971	472	184	1	36	0	669	4	522	1544	332	2207	مارس
April	8.5	5740	401	223	0	25	5	604	5	571	1410	255	2241	ابريل
May	8.7	5858	385	244	0	30	5	658	2	553	1350	247	2384	مايو
June	8.3	5640	279	177	0	16	4	574	8	587	1323	368	2304	يونيو

شكل بياني (١٣)

إجمالي الكميات المنقولة من الخام و المنتجات البترولية بواسطة خطوط أنابيب البترول طبقاً لنوع المادة البترولية عام ٢٠٢٢/٢٠٢١

Chart (13)

Total quantities of crude and petroleum products transported by Petroleum Pipelines according to the type of petroleum material in 2021/2022



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 ٢٠٢٢/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠

Table 14- Coastal Tankers leased for the Egyptian Petroleum Authority and the quantities transported from crude oil and petroleum products in 2021/2022 compared to 2020/2021

Quantity (000 metric tons)					الكمية (الف طن متري)	
Name of carrier	Item	%For total	% للاجمالي	الكميات المنقولة Quantity transported		البيان اسم الناقله
		2021/2022	2020/2021	2021/2022	2020/2021	
Total		100	100	10210	8614	الاجمالي
Alnabila (5)		0	1.2	0	106	النبيله (٥)
Alnabila (6)		9.1	9.7	931	837	النبيله (٦)
Alsharifa (4)		2.8	21.1	287	1814	الشريفه (٤)
Alexia (3)		17.9	23.3	1832	2011	الكسيا (٣)
Album		18.7	19.5	1905	1681	ألجوم
Chris		18.7	21.2	1914	1824	كريس
Mariana		16.0	4.0	1636	341	ماريانا
Athens		16.7	0	1705	0	أثينا

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

الهيئة لا تملك ناقلات ساحلية ويتم نقل الخامات بالإستئجار

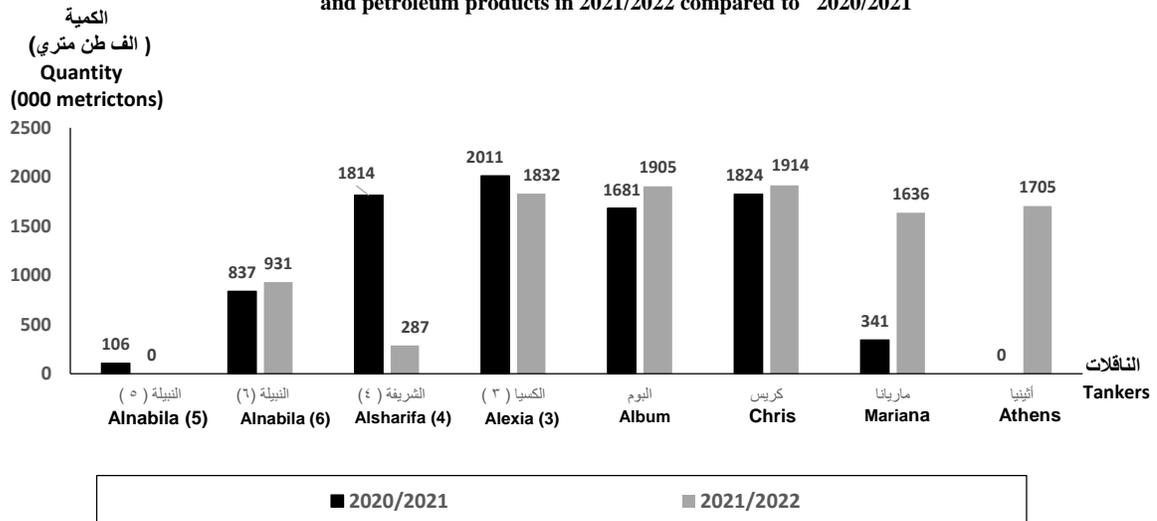
شكل بياني رقم (١٤)

الناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول والكميات المنقولة من الخام و المنتجات البترولية

عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠

Chart (14)

Coastal Tankers leased for the Egyptian Petroleum Authority and the quantities transported from crude oil and petroleum products in 2021/2022 compared to 2020/2021



جدول ١٥ - الكميات المنقولة من المنتجات و الخام المحلي والمستورد بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول

عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ موزعة علي شهور السنة

Table 15 - Transported quantities of local and imported products and raw materials in coastal Tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2021/2022 distributed over the months of the year

Quantity (000 metric tons)

الكمية (ألف طن متري)

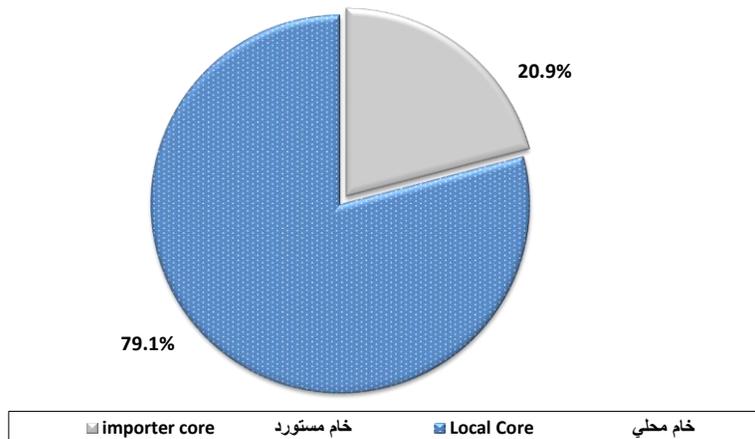
Item Month	For % total للإجمالي %		المنتجات Products		خام محلي Local crude	اجمالي الخام المستورد Total of importer crude	خام مستورد importer core			البيان الشهر
	محلي Local	مستورد importer	مازوت Oil	سولار Solar			خام كويتي kuwaiti crude	خام البصرة Basra crude	خام عربي kuwaiti crude	
Total	100	100	193	18	7907	2092	999	305	788	الاجمالي
July 2021	7.8	14.0	0	0	615	293	144	149	0	يوليو ٢٠٢١
August	6.1	12.8	0	0	486	267	125	0	142	اغسطس
September	5.8	21.9	0	0	461	459	132	30	297	سبتمبر
October	7.4	9.2	0	0	587	193	132	0	61	أكتوبر
November	9.7	6.6	0	0	764	139	139	0	0	نوفمبر
December	8.7	0.0	23	0	691	0	0	0	0	ديسمبر
January 2022	9.3	14.4	0	0	732	301	120	0	181	يناير ٢٠٢٢
February	7.7	9.9	30	6	610	207	207	0	0	فبراير
March	9.7	9.7	60	6	766	203	0	96	107	مارس
April	9.4	0.0	41	0	743	0	0	0	0	ابريل
May	8.3	0.0	39	6	654	0	0	0	0	مايو
June	10.1	1.4	0	0	798	30	0	30	0	يونيو

شكل بياني رقم (١٥)

التوزيع النسبي للكميات المنقولة من الخام المحلي والمستورد بالناقلات الساحلية المستأجرة لحساب الهيئة المصرية للبترول عام ٢٠٢٢/٢٠٢١

Chart (15)

Relative distribution of quantities transported from crude crude and importer in coastal Tankers the Egyptian Petroleum Authority in 2021/2022



الفصل الخامس
الغاز الطبيعي
Chapter Five
Natural gas

جدول ١٧ - اجمالي الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠

Table 17-Total quantities of natural gas transported in 2021/2022, compared to 2020/2021

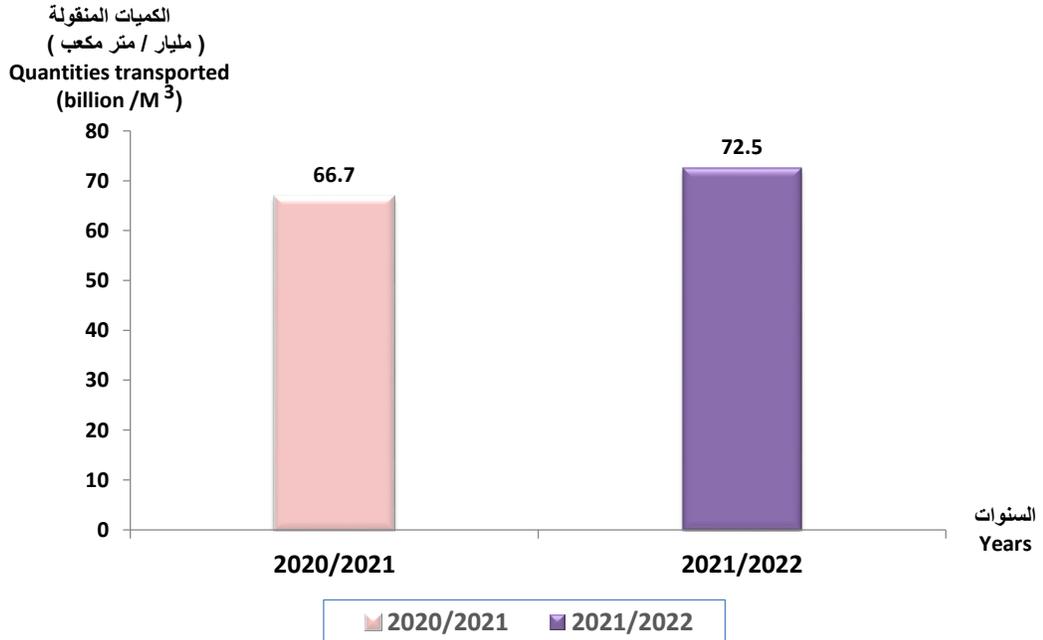
Qty:Mil/M ³		الكمية :مليون /متر مكعب				
Years	Item	%للإجمالي %For total		الكميات المنقولة Quantities transported		بيان السنوات
		2021/2022	2020/2021	2021/2022	2020/2021	
	Total	100	100	72485	66744	الإجمالي
	Local market	86.7	93.0	62854	62092	السوق المحلي
	Export	13.3	7.0	9631	4652	التصدير

شكل (١٦)

اجمالي الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠

Chart (16)

Total quantities of natural gas transported by in 2021/2022 compared to 2020/2021



جدول ١٨ - الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ موزعة علي شهور السنة

Table 18- Quantities of natural gas transported in 2021/2022 distributed over months

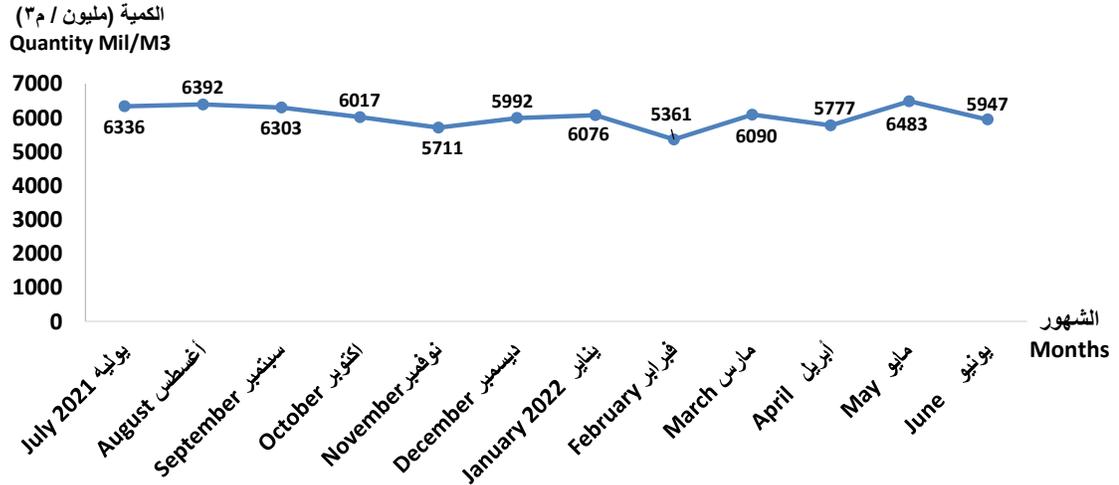
Item	% للإجمالي %For total		الإجمالي Total	الكميات المنقولة Quantities transported		البيان الشهور
	تصدير Export	محلي Local		تصدير Export	محلي Local	
	Months	Export	Local	Export	Local	
Total	100	100	72485	9631	62854	الاجمالي
July 2021	6.0	9.2	6336	581	5755	يوليو ٢٠٢١
August	4.7	9.4	6392	450	5942	أغسطس
September	7.0	9.0	6303	673	5630	سبتمبر
October	9.2	8.2	6017	883	5134	أكتوبر
November	9.2	7.7	5711	887	4824	نوفمبر
December	9.7	8.0	5992	934	5058	ديسمبر
January 2022	8.4	8.4	6076	813	5263	يناير ٢٠٢٢
February	6.7	7.5	5361	650	4711	فبراير
March	10.4	8.1	6090	997	5093	مارس
April	11.7	7.4	5777	1128	4649	أبريل
May	11.8	8.5	6483	1134	5349	مايو
June	5.2	8.6	5947	501	5446	يونيو

شكل (١٧)

الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ موزعة علي شهور السنة

Chart (17)

Quantities of natural gas transported in 2021/2022 distributed over months



جدول ١٩- إجمالي أطوال خطوط الأنابيب و تكلفة الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠

Table 19-Total pipeline lengths and Cost of transported quantities of natural Gas in 2021/2022 compared to 2020/2021

Item	السنوات		البيان
	2021/2022	2020/2021	
Months			
Total lengths (KM)	8108	7960	اجمالي الأطوال (كم)
Quantities ransported (milliom cubic meter)	72485	66744	الكميات المنقولة (بالمليون متر مكعب)
Transporation cost(million L.E)	2899.4	2669.8	تكلفة الكميات المنقولة (بالمليون جنيه)

- Grand total for cumulative line lengths

- الإجمالي الكلي لأطوال الخطوط تراكمي

- Average cost per cubic meter (LE)

- متوسط تكلفة نقل المتر المكعب ٠,٠٤ جنيه

جدول ٢٠- الكميات المنقولة من الغاز الطبيعي عام ٢٠٢٢/٢٠٢١ مقارنة بعام ٢٠٢١/٢٠٢٠ موزعة علي شهور السنة

Table 20- Quantities of natural gas transported in 2021/2022 Compared to 2020/2021 distributed over months

Item	معدل التغير Rate of change	الكمية المنقولة Quantity transported		البيان
		2021/2022	2020/2021	
		الشهور		
Total	8.6	72485	66744	الاجمالي
July 2021	17.2	6336	5408	يوليو ٢٠٢١
August	14.8	6392	5566	أغسطس
September	15.2	6303	5470	سبتمبر
October	14.8	6017	5243	أكتوبر
November	13.6	5711	5026	نوفمبر
December	10.6	5992	5419	ديسمبر
January 2022	8.4	6076	5605	يناير ٢٠٢٢
February	2.4	5361	5233	فبراير
March	2.7	6090	5929	مارس
April	(0.2)	5777	5786	أبريل
May	7.9	6483	6011	مايو
June	(1.7)	5947	6048	يونيو

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 والإحصاء

مدينة نصر - ش صلاح سالم - القاهرة - مصر

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

الموقع الإلكتروني: www.capmas.gov.eg

البريد الإلكتروني: pres_capmas@capmas.gov.eg



إدارة تصميم المطبوعات والرسم

العلاقات العامة

طبع بمطبعة الجهاز المركزي

للتعبئة العامة والإحصاء