



جمهورية مصر العربية
الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء
قطاع الإحصاءات الاقتصادية والتعبوية



ميزان الطاقة لعام ٢٠١٣-٢٠١٤

أولاً : مقدمة عن ميزان الطاقة :

يعتبر ميزان الطاقة المرآة التي تعكس وضع الطاقة في البلدان المختلفة ويظهر من خلاله التغيرات في كل من الإنتاج والاستهلاك التجارية لكافة أنواع الطاقة لذا يعتبر ميزان الطاقة هام جداً في إحصاءات الطاقة ومن أهم مميزاته :

- يعرض البيانات التفصيلية عن إنتاج واستهلاك مصادر الطاقة في مصر .
 - يوضح الفاقد في كل مرحلة من مراحل الإنتاج بشكل واضح .
 - يظهر الأهمية النسبية لمختلف مصادر الطاقة من الناحية الاقتصادية .
 - يوضح وضع الطاقة في مصر ومدى اعتمادها على التصدير والاستيراد (لمواد الطاقة المختلفة) .
 - يساعد على التعرف على البدائل المتاحة للطاقة الجديدة والمتجددة.
 - سهولة المقارنة بين الأنواع المختلفة للطاقة ومدى مساهمتها في الأنشطة الاقتصادية وكذا سهولة إجراء المقارنات الدولية .
 - يستخدم كاداة للتخطيط وإدارة موارد الطاقة في الدولة .
- لذا يقوم الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء بإعداد ميزان سنوي للطاقة يوضح وضع الطاقة في مصر بداية من عام ٢٠٠٥/٢٠٠٦ .

ثانياً: منهجية إعداد ميزان الطاقة:

مصادر جمع البيانات :

- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء.
- وزارة البترول والثروة المعدنية.
- وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة.

ثالثاً: دورية ميزان الطاقة:

يتم إصدار ميزان الطاقة عن سنة مالية تبدأ في أول يولييه وتنتهي في آخر يونيه من العام التالي له.

رابعاً: التعاريف والمفاهيم المستخدمة:

(Primary Energy)

• الطاقة الأولية:

هي الطاقة التي لم يسبق أن جرى إخضاعها لأي عملية تغيير أو تحويل مثل النفط الخام الذي تم استخراجها من الآبار، الغاز الطبيعي، الغازات السائلة، الفحم وغيرها.

(Secondary Energy)

• الطاقة المشتقة (الثانوية):

هي الطاقة المنتجة بالتغيير أو بالتحويل من طاقة أولية إلى طاقة ثانوية مثل النفط الذي يحول إلى مشتقاته .

(Energy Available for final)

• الطاقة المتاحة للاستهلاك النهائي:

هي الطاقة المتاحة للمستخدم (المستهلك) النهائي ولم تصله بعد مثل الكهرباء قبل توزيعها ونقلها.

(Final Energy Consumption)

• استهلاك الطاقة النهائي:

هي الطاقة المستهلكة من قبل المستخدم (المستهلك) النهائي لكافة أغراض الطاقة.

(Domestic National Resources)

• مصادر الطاقة المحلية:

هي المصادر الأولية من الطاقة مثل إستخراج النفط الخام والغاز الطبيعي و الفحم وتوليد الكهرباء من المساقط المائية أو النووية أو الطاقة الجديدة والمتجددة.

(Electrical Interconnection)

• الربط الكهربائي:

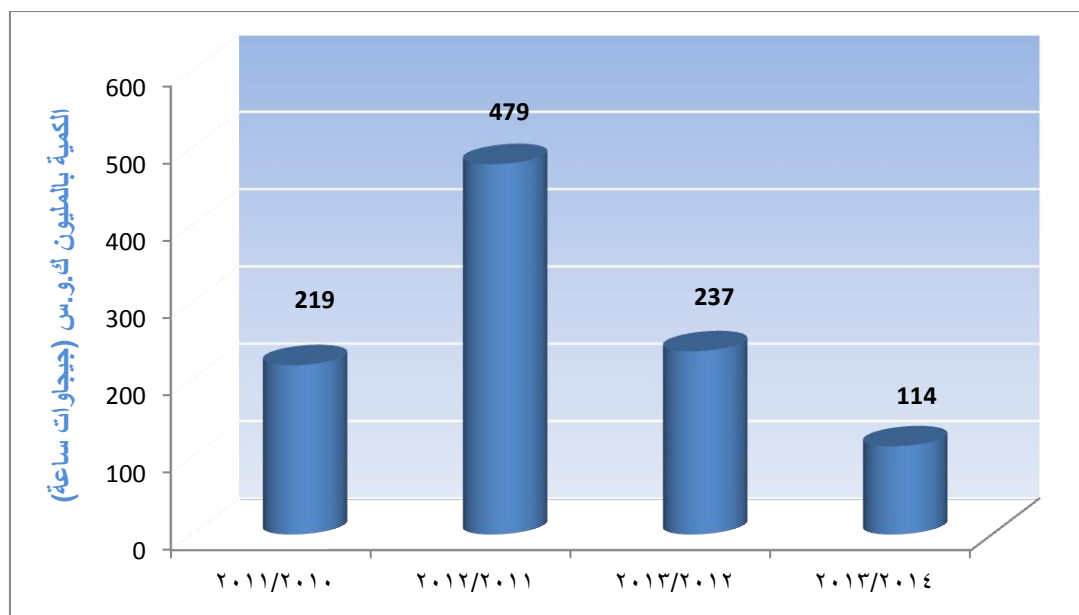
هو الذي يتم بين الدول المتجاورة ويعتبر ضمن الواردات للدولة التي تم النقل إليها وضمن صادرات الدولة التي تم النقل منها.

(Renewable Energy)

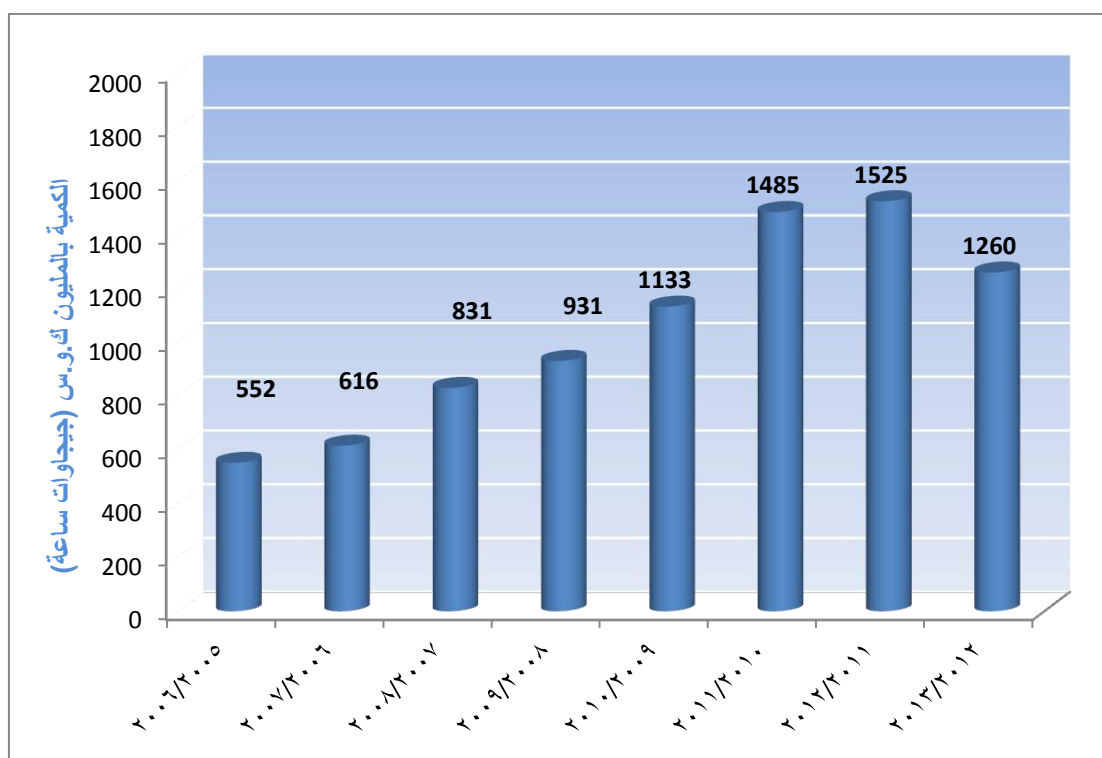
• الطاقة الجديدة والمتجددة:

منحة إلهية من الموارد التي تتجدد ولا تنضب وهي تحظى بلقب صديقة البيئة مثل طاقة الرياح والطاقة الشمسية.

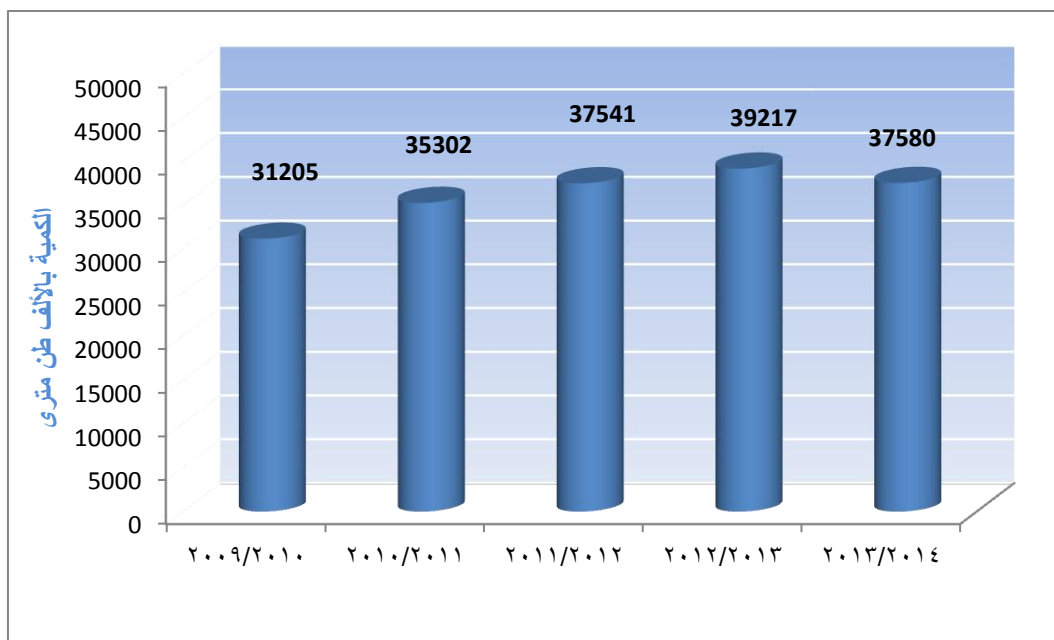
تطور الطاقة الشمسية خلال الفترة من (٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٤/٢٠١٣)



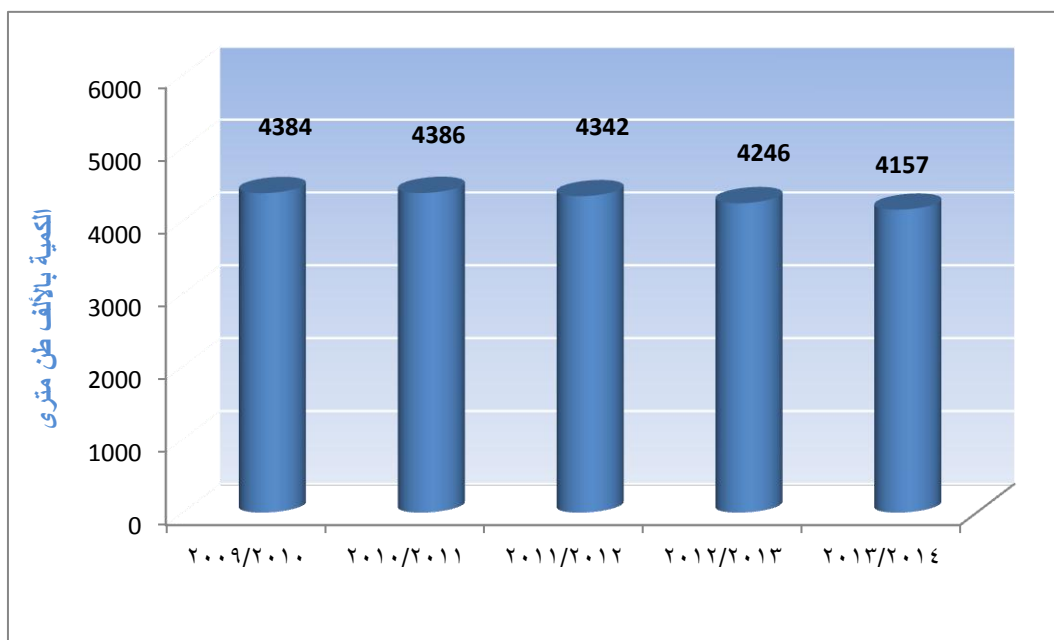
تطور طاقة الرياح خلال الفترة من ٢٠٠٦/٢٠٠٥ إلى ٢٠١٣/٢٠١٤



تطور استهلاك الغاز الطبيعي خلال الفترة من ٢٠١٠/٢٠٠٩ إلى ٢٠١٤/٢٠١٣



تطور استهلاك الغاز السائل خلال الفترة من ٢٠١٠/٢٠٠٩ إلى ٢٠١٤/٢٠١٣



ميزان الطاقة لعام 2014/2013
Energy Balance for 2013/2014

*(بالآف طن نفط مكافئ)

*In thousand tons equivalent oil

List	الطاقة الكهربائية Electrical Energy	الطاقة المائية Hydro Energy	طاقة الرياح Wind Energy	الطاقة الشمسية Solar Heat	غاز طبيعي Natural Gas	أخرى others	ديزل Gas/Desiel oil	كيروسين Kerosene	وقود طائرات Jet Fuel	نفثا Naphta	بنزين Gasoline	الغاز المسال LPG	البترول الخام Crude Oil	فحم الكوك Coke Oven	الفحم الحجري Hard coal	البيان
Primary Production		1148	115	3	43639								33535		2	الإنتاج الأولي
Imports	5				429	64	5993		80		1723	2265	2801		279	استيراد
Stock exchange														7		تغيرات في المخزون
Exports	40				1883	296			498	1391			11940	14		صادرات
Bunkers									615							الخزانات البحرية الدولية
Gross inland consumption	34-	1148	115	3	42185	232-	5938		1033-	1391-	1723	2265	24396	7-	281	الاستهلاك الداخلي الخام
Transformation Input					24135				122				26008		281	التحويلات (الاستهلاك)
Thermal power Stations					23745		122									محطات توليد الكهرباء
Coke-oven Plants															281	أفران الكوك
Gas Works																إنتاج الغاز
Refineries					389								26008			معامل التكرير
Transformation Output	13180					1689	7958	74	1776	1409	4760	651		202		التحويلات (الإنتاج)
Public Thermal Power Stations	13174															محطات توليد الكهرباء
Independent Thermal Power Stations	5															محطات إنتاج ذاتي
Coke-oven Plants														202		أفران الكوك
Investment Company												21				الشركات الاستثمارية
Refineries						1689	7958	74	1776	1396	4760	630				معامل التكرير
Exchanges transfere, returns	1266	1148-	115-	3-								1735			281	تحويلات (اعادة استعمال)
Interproduct transfere	1266	1148-	115-	3-								1735			281-	التغيريين المنتجات
Consumption Energy branch	473															استهلاك قطاع الطاقة
Distribution Losses	1631															الضاياع في النقل والتوزيع
Available for final Consumption	12292				18051	1457	13774	74	742	18	6483	4651	1611-	195		المتاح للاستهلاك النهائي
Final Energy Consupcion	12348				18004		13539	5	685		6342	4677		195		الاستهلاك النهائي للطاقة
Final non-energy consumption						1286										الاستهلاك النهائي للمنتوجات غير الطاقية
Industry	3210				11543		3315	1				25		195		الصناعة
Transport	38				416		3941		685		6342					النقل
House holds	5329				1448			3				4652				القطاع المنزلي
Agriculture	543						822	1								الزراعة
Other	3228				4597		5461									أخرى
Statistical differences	56-	صفر	صفر		47	171	235	69	58	18	141	26-	1611-	صفر	صفر	الفروق الإحصائية

*Quantities has been transferred in thousand tons equivalent to international standards

* تحويل الكميات بالآلاف طن مكافئء نفط حسب المعايير الدولية

**انتاج النفط الخام وصادرات المشتقات النفطية والمستوردة
والغاز الطبيعي عام 2014/2013**

البيان	البتروال الخام	غاز سائل أولى	غاز سائل	بنزين	نفثا	وقود طائرات	كبروسين	ديزل	مازوت	أخرى	غاز طبيعى	الطاقة الشمسية	طاقة الرياح	الطاقة المائية
الانتاج الأولى	33007	1542									52241	114	1332	13352
استيراد	2757		2013	1610		73		5622	2958	58	514			
تغيرات فى المخزون														
صادرات	11752				1300	457				268	2254			
الخزانات البحرية الدولية						564		52	196					
الاستهلاك الداخلى الخام	24012	1542	2013	1610	1300-	948-		5570	2762	210-	50501	114	1332	13352

المشتقات النفطية بالآلف طن

الغاز الطبيعى بالمليون م³

الطاقة الكهربائية بالجيجا وات . ساعة ، (الجيجاوات . ساعة = 1000000 ك.وات.ساعة)

التحويلات (الانتاج) عام 2013/2014

البيان	فحم الكوك	الغاز السائل	بنزين	نفثا	وقود طائرات	كيروسين	ديزل	مازوت	اخرى	الطاقة الكهربائية
محطات الطاقة الحرارية العامة										153190
محطات الطاقة الحرارية الخاصة										62
افران الكوك	311									
الشركات الاستثمارية		19		12						
معامل التكرير		560	4449	1305	1629	68	7465	7857	1531	
إجمالي الانتاج	311	579	4449	1317	1629	68	7465	7857	1531	153252

المشتقات النفطية بالآلاف طن

الغاز الطبيعي بالمليون م³

الطاقة الكهربائية بالجيجاوات . ساعة، (الجيجاوات. ساعة= 1000000 ك.وات.ساعة)

الاستهلاك النهائي للمشتقات النفطية والغاز الطبيعي والكهرباء
عام 2014/2013

البيان	فحم الكوك	الغاز السائل	بنزين	وقود طائرات	كيروسين	ديزل	مازوت	أخرى	غاز طبيعي	الطاقة الكهربائية
قطاع الصناعة	300	22			1	3110	2299		13818	37320
قطاع النقل			5927	628		3697	286		498	441
قطاع المنازل		4135			3.3				1734	61962
قطاع الزراعة					0.4	771				6310
أخرى						5123	86	1166	5503	37552
الإجمالي	300	4157	5927	628	4.7	12701	2671	1166	21553	143585

المشتقات النفطية بالآلاف طن

غاز طبيعي بالمليون م³

الطاقة الكهربائية بالجيجاوات . ساعة، (الجيجاوات. ساعة= 1000000 ك.وات.ساعة)

**Production of crude oil and imported petroleum products, natural gas and electricity
2013/2014**

List	Crude oil	Primary LPG	LPG	Gasoline	Naphta	Jet Fuel	Kerosene	Gas / Diesel oil	Fuel oil	Others	Natural gas	Solar energy	Wind Power	Hydro Energy
Primary Production	3307	1542									52241	114	1332	13352
Imports	2757		2013	1610		73		5622	2958	58	514			
Stock														
Exports	11752				1300	457				268	2254			
Bunkers						564		52	196					
Gross inland consumption	24012	1542	2013	1610	-1300	-948		5570	2762	-210	50501	114	1332	13352

Oil products in thousand tons

Natural Gas in million m³

Power in Gigawatt.hr , (Gigawatt.hr =1000000 KW.hr)

Transformations (production)
2013/2014

List	Hard coal	LPG	Gasoline	Naphta	Jet Fuel	Kerosene	Gas / Diesel oil	Fuel oil	Others	Electrical Energy
Public Thermal Power Stations										153190
Independent Thermal Power Stations										62
Coke-oven Plants	311									
Investment Company		19		12						
Refineries		560	4449	1305	1629	68	7465	7857	1531	
Total production	311	579	4449	1317	1629	68	7465	7857	1531	153252

Oil products in thousand tons

Natural Gas in million m³

Power in Gigawatt.hr (Gigawatt.hr =1000000 KW.hr)

**Final consumption of petroleum products, natural gas and electricity
2013/2014**

List	Hard coal	LPG	Gasoline	Jet Fuel	Naphta	Kerosene	Gas / Diesel oil	Fuel oil	Others	Natural gas	Electrical Energy
Industry	300	22				1	3110	2299		13818	37320
Transport			5927	628			3697	286		498	441
Residentials		4135				3.3				1734	61962
Agriculture						0.4	771				6310
Other							5123	86	1166	5503	37552
Total	300	4157	5927	628		4.7	12701	2671	1166	21553	143585

Thousand tons oil products

Natural gas in million m³

Power in Gigawatt.hr (Gigawatt.hr=1000000 KW.hr)