

24.1

מאזן אנרגיה

אלפי שעט"ן (שווה ערך לטונה נפט)(1)

נפטא	מוצרי נפט סך הכל	גז טבעי Natural gas	שרפת פסולת ממקורות שאינם מתחדשים(3) Incineration of non- renewable waste(3)	Renewable energy			אנרגיה מתחדשת		חשמל Electricity	סך הכל Total	
				אחר(4) Other(4)	שרפת פסולת ממקורות מתחדשים(3) Incineration of renewable waste(3)	פוטו- וולטאית שמש Solar photo- voltaic	חימום שמש(2) Solar thermal (2)	סך הכל Total			
2018											
-272.4	-5,305.2	8,986.3	126.7	29.3	10.4	157.2	368.4	565.4	-504.2	23,351.5	אספקת אנרגיה ראשונית - סך הכל
		8,545.2	126.7	29.3	10.4	157.2	368.4	565.4		9,352.0	הפקה מקומית
134.2	2,187.5	547.3	-	-	-	-	-	-		21,531.6	יבוא
-459.8	-6,057.7	-106.2	-	-	-	-	-	-	-504.2	-6,668.1	יצוא
	-1,463.0									-1,463.0	תדלוק בין-לאומי של אוניות ומטוסים(5)
53.2	28.1	..								599.0	שינוי במלאי
התמרת אנרגיה											
		-116.7	-	-	-	-	-	-	..	-15,050.0	תשומה זיקוק נפט
	-86.7	-7,977.8	-56.8	-27.3	-	-157.2	-	-184.5		-12,988.6	ייצור חשמל תפוקה
1,237.2	14,734.5									15,050.0	זיקוק נפט
									5,956.2	5,956.2	ייצור חשמל אחר
		-59.8	..	..	..	..	..	..	-414.4	-789.7	צריכה עצמית ואובדנים
980.8	8,963.0	832.1	69.9	2.0	10.4		368.4	380.9	5,034.9	15,308.1	צריכה סופית - סך כולל
-	7,316.1		69.9	2.0	10.4		368.4	380.9	5,034.9		לאנרגיה - סך הכל
-	723.1	..	69.9	2.0	10.4		..	12.5	1,149.6	..	תעשייה
-	154.1	..	-	-	-		..	..	1,562.6	..	מסחר ושירותים
-	6,030.3	..	-	-	-		..	..	..	..	תחבורה
-	148.4	..	-	-	-		368.4	368.4	1,594.8	..	משקי בית
-	260.3	..	-	-	-		-	-	727.9	..	אחר
980.8	1,646.8	..									שאונה לאנרגיה - סך הכל
-16.1	379.7	..	-	-	-		..	..	2.8	..	הפרשים סטטיסטיים

24.1**ENERGY BALANCE****Thousand t.o.e. (tons of oil equivalent)(1)**

	פחם Coal	פצלי שמן Oil shales	נפט גולמי Crude oil	חומר זינה לזיקוק ותוספים Refinery feed- stocks and additives	גז זיקוק Refinery gas	Petroleum products						
						אחר Other	גז פחמימני מעובה (גפ"ם) Liquefied petroleum gas (LPG)	בנזין לרכב Motor gasoline	קרוסין ודלק סילוני Kerosene and jet fuel	סולר Gas oil/ Diesel oil	מזוט Fuel oil	
2018												
PRIMARY ENERGY	4,745.3	39.3	12,296.0	2,401.9		267.6	40.9	0.8	-1,066.9	-2,063.5	-2,211.6	
SUPPLY - TOTAL												
Indigenous production	-	39.3	75.4									
Imports	4,589.3	-	11,763.6	2,443.9		259.5	228.0	902.3	406.5	257.0	-	
Exports	-	-	-	-		-3.9	-185.8	-879.4	-321.1	-2,241.2	-1,966.4	
International marine and aviation bunkers(5)									-1,161.4	-52.9	-248.7	
Stock changes	156.1	..	457.0	-42.1		12.0	-1.3	-22.1	9.1	-26.4	3.5	
ENERGY TRANSFORMATION												
Input												
Refineries	-	-	-12,004.0	-2,929.3		..	..	..	..	..	..
Electricity production	-4,667.5	-15.5				..	..	..	..	-63.7	-23.0
Output												
Refineries					..	315.6	909.0	476.8	3,267.9	1,415.8	4,955.5	2,472.4
Electricity production												
Other												
Own use and losses	..	..	..	..	-315.6						
FINAL CONSUMPTION -	3.6	23.8				998.6	482.7	3,224.2	288.5	2,799.4	188.8	
GRAND TOTAL												
<i>Energy use - total</i>	3.2	23.8				-	332.5	482.7	3,224.2	288.5	2,799.4	188.8
Manufacturing	3.2	23.8				-	..	160.9	-	23.9	52.9	152.8
Trade and service activities	-	-				-	..	117.6	-
Transport	-	-				-	..	30.5	3,224.2	29.8	2,745.8	..
Households	-	-				-	..	144.7	-	..	0.2	..
Other	-	-				-	..	29.0	-	6.2
<i>Non-energy use - total</i>	0.3	-				-	666.0	-	-	-	-	-
STATISTICAL DIFFERENCES	74.3	-	291.9	-527.5	..	178.0	34.9	44.5	60.4	28.9	49.0	

24.1

מאזן אנרגיה (המשך)

אלפי שעט"ן (שווה ערך לטונה נפט)(1)

נפטא	מוצרי נפט סך הכל	גז טבעי Natural gas	שרפת פסולת ממקורות שאינם מתחדשים (3) Incineration of non- renewable waste(3)	Renewable energy					סך הכל	חשמל Electri- city	סך הכל Total	
				אחר(4) Other(4)	שרפת פסולת ממקורות מתחדשים(3) Incineration of renewable waste(3)	פוטו- וולטאית שמש Solar photo- voltaic	חימום שמש(2) Solar thermal (2)	סך הכל Total				
*2019												
-506.1	-6,274.7	9,039.4	135.3	29.0	12.7	224.4	427.8	693.9	-542.7	23,211.0	אספקת אנרגיה	
		8,565.6	135.3	29.0	12.7	224.4	427.8	693.9		9,518.6	ראשונית - סך הכל	
-	1,518.1	653.6	-	-	-	-	-	-		22,259.1	הפקה מקומית	
-477.1	-6,252.9	-179.7	-	-	-	-	-	-	-542.7	-6,975.4	יבוא	
	-1,531.6									-1,531.6	יצוא	
-28.9	-8.2	..								-59.7	תדלוק בין-לאומי של אוניות ומטוסים(5)	
											שינוי במלאי	
											התמרת אנרגיה	
		-146.9	-	-	-	-	-	-	..	-15,553.3	תשומה	
	-180.5	-7,641.0	-53.7	-27.1	-	-224.4	-43.5	-294.9		-13,113.3	זיקוק נפט	
1,479.8	15,214.7									15,553.3	ייצור חשמל	
									6,222.2	6,222.2	תפוקה	
											זיקוק נפט	
		-67.8	..	..	..	..	..	..	-448.2	-854.7	ייצור חשמל
											אחר	
											צריכה עצמית ואובדנים	
907.2	8,815.8	1,183.7	81.6	1.9	12.7	384.3	398.9	5,225.4	5,225.4	15,740.6	צריכה סופית -	
											סך כולל	
-	7,291.2		81.6	1.9	12.7	384.3	398.9	5,225.4			לאנרגיה - סך הכל	
-	686.1	..	81.6	1.9	12.7	..	14.6	1,151.7	..	..	תעשייה
-	137.6	..	-	-	-	..	..	1,589.5	..	..	מסחר ושירותים
-	6,064.6	..	-	-	-	..	..	..	..	..	תחבורה
-	162.2	..	-	-	-	384.3	384.3	1,728.5	..	..	משקי בית
-	240.7	..	-	-	-	-	-	755.7	..	..	אחר
907.2	1,524.6	..									שאונה לאנרגיה - סך הכל	
66.5	-56.3	..	-	-	-	..	..	5.8	..	..	הפרשים סטטיסטיים

פורסם: 26.08.2021

24.1

ENERGY BALANCE (Cont.)

Thousand t.o.e. (tons of oil equivalent)(1)

	פחם Coal	פצלי שמן Oil shales	נפט גולמי Crude oil	חומר זינה לזיקוק ותוספים Refinery feed- stocks and additives	גז זיקוק Refinery gas	Petroleum products					
						אחר Other	גז פחמימני מעובה (גפ"ם) Liquefied petroleum gas (LPG)	בנזין לרכב Motor gasoline	קרוסין ודלק סילוני Kerosene and jet fuel	סולר Gas oil/ Diesel oil	מזוט Fuel oil
	2019*										
PRIMARY ENERGY	4,959.6	38.2	12,560.2	2,602.0		235.0	95.9	25.9	-1,330.0	-2,647.5	-2,148.0
SUPPLY - TOTAL											
Indigenous production	-	38.2	85.7								
Imports	4,981.4	-	12,556.6	2,549.6		184.3	246.3	699.8	176.2	211.5	-
Exports	-	-	-	-		-	-154.9	-694.4	-320.7	-2,675.6	-1,930.3
International marine and aviation bunkers(5)									-1,198.8	-63.6	-269.3
Stock changes	-21.8	..	-82.1	52.4		50.8	4.4	20.6	13.2	-119.9	51.6
ENERGY TRANSFORMATION											
Input											
Refineries	-	-	-12,777.0	-2,629.4		..	..	..	..	..	..
Electricity production	-4,928.5	-14.7				..	..		..	-160.0	-20.5
Output											
Refineries				..	338.6	682.1	479.8	3,151.4	1,517.7	5,576.1	2,327.8
Electricity production											
Other											
Own use and losses	..	..	..	..	-338.6						
FINAL CONSUMPTION -	11.7	23.5				909.9	509.9	3,297.6	269.5	2,767.6	154.1
GRAND TOTAL											
<i>Energy use - total</i>	<i>11.4</i>	<i>23.5</i>				<i>292.5</i>	<i>509.9</i>	<i>3,297.6</i>	<i>269.5</i>	<i>2,767.6</i>	<i>154.1</i>
Manufacturing	11.4	23.5				..	208.8	-	8.2	50.7	125.9
Trade and service activities	-	-				..	104.4	-	..	..	..
Transport	-	-				..	29.7	3,297.6	30.7	2,706.6	..
Households	-	-				..	154.2	-	..	2.1	..
Other	-	-				..	12.8	-	..	..	8.9
<i>Non-energy use - total</i>	<i>0.3</i>	<i>-</i>				<i>617.4</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
STATISTICAL DIFFERENCES	19.4	-	-216.8	-27.5	..	7.2	65.8	-120.3	-81.8	1.1	5.1

Published: 26.08.2021.

24.1

מאזן אנרגיה (המשך)

אלפי שעט"ן (שווה ערך לטונה נפט)(1)

נפטא	מוצרי נפט		גז טבעי	שרפת פסולת ממקורות שאינם מתחדשים (3) Incineration of non-renewable waste(3)	Renewable energy				אנרגיה מתחדשת	חשמל	סך הכל	
	סך הכל	Naphtha			Natural gas	אחר(4) Other(4)	שרפת פסולת ממקורות מתחדשים (3) Incineration of renewable waste(3)	פוטו-וולטאית שמש Solar photo-voltaic					חימום שמש(2) Solar thermal (2)	סך הכל Total	Electricity	Total
*2020												
-528.4	-4,807.6	9,688.9	130.3	32.6	13.2	303.1	446.1	795.0	-536.9	22,532.0	אספקת אנרגיה ראשונית - סך הכל	
		12,613.5	130.3	32.6	13.2	303.1	446.1	795.0		13,709.1	הפקה מקומית	
32.1	1,406.1	547.3	-	-	-	-	-	-		19,038.1	יבוא	
-555.5	-5,231.1	-3,472.0	-	-	-	-	-	-	-536.9	-9,240.0	יצוא	
	-822.3									-822.3	תדלוק בין-לאומי של אוניות ומטוסים(5)	
-4.9	-160.3	..								-152.8	שינוי במלאי	
התמרת אנרגיה												
		-98.2		-	-	-	-	-	..	-13,082.6	תשומה	
	-54.6	-8,420.8	-46.5	-30.1	-	-303.1	-54.9	-388.1		-13,222.8	זיקוק נפט	
											ייצור חשמל תפוקה	
1,489.1	12,585.2									13,082.6	זיקוק נפט	
									6,216.5	6,216.5	ייצור חשמל	
		-43.3	..	..	..	..	..	..	-487.7	-1,028.3	אחר צריכה עצמית ואובדנים
1,009.3	8,143.1	1,126.6	83.8	2.5	13.2	391.2	406.9	5,238.2	15,025.5	צריכה סופית - סך כולל		
-	6,547.8		83.8	2.5	13.2	391.2	406.9	5,238.2			לאנרגיה - סך הכל	
-	579.1	..	83.8	2.5	13.2	..	15.7	1,158.9	..	..	תעשייה
-	93.2	..	-	-	-	..	..	1,457.4	..	..	מסחר ושירותים
-	5,443.9	..	-	-	-	..	..	..	..	..	תחבורה
-	180.1	..	-	-	-	391.2	391.2	1,863.2	..	..	משקי בית
-	251.6	..	-	-	-	-	-	758.7	..	..	אחר
1,009.3	1,595.3	..									שאינה לאנרגיה - סך הכל	
-48.7	-420.1	..	-	-	-	..	..	-46.3	..	..	הפרשים סטטיסטיים

הנתונים מבוססים על: מינהל הדלק והגז, משרד האנרגיה; למ"ס, סקרים בענפי האנרגיה והחשמל.
 1. שעט"ן - יחידת מידה סטנדרטית של אנרגיה השווה ל-10⁷ קילו קלוריות.
 2. דודי שמש.
 3. הפקת אנרגיה משרפת פסולת וניצול חום שירי מתהליך ייצור.
 4. אנרגיה מרוח, ממים ומביוגז.
 5. צריכת דלקים בתעופה ובשיט.
 להרחבה ראו: אתר הלמ"ס < אנרגיה < מאזן האנרגיה.

24.1**ENERGY BALANCE (Cont.)****Thousand t.o.e. (tons of oil equivalent)(1)**

	פחם Coal	פצלי שמן Oil shales	נפט גולמי Crude oil	חומר זינה לזיקוק ותוספים Refinery feed- stocks and additives	גזי זיקוק Refinery gas	Petroleum products					
						אחר Other	גז פחמימני מעובה (גפ"ם) Liquefied petroleum gas (LPG)	בנזין לרכב Motor gasoline	קרוסין ודלק סילוני Kerosene and jet fuel	סולר Gas oil/ Diesel oil	מזוט Fuel oil
2020*											
PRIMARY ENERGY	4,471.1	37.3	11,616.1	1,138.0		214.1	82.1	-123.7	-292.8	-2,730.6	-1,428.3
SUPPLY - TOTAL											
Indigenous production	-	37.3	133.0								
Imports	4,570.6	-	11,371.9	1,142.1		227.5	247.0	408.9	270.6	220.0	-
Exports	-	-	-	-		-	-163.1	-422.0	-110.4	-2,866.9	-1,113.2
International marine and aviation bunkers(5)									-436.2	-59.3	-326.9
Stock changes	-99.6	..	111.2	-4.1		-13.4	-1.8	-110.6	-16.9	-24.4	11.7
ENERGY TRANSFORMATION											
Input											
Refineries	-	-	-11,572.4	-1,411.9		..	..	..	..	..	..
Electricity production	-4,300.4	-12.4				..	..	..	..	-42.1	-12.5
Output											
Refineries					497.3	818.9	422.1	2,665.1	595.5	5,145.8	1,448.8
Electricity production											
Other											
Own use and losses	..	..	..	..	-497.3						
FINAL CONSUMPTION -	2.0	24.8				825.8	479.8	2,868.6	230.0	2,615.7	113.9
GRAND TOTAL											
<i>Energy use - total</i>	<i>1.6</i>	<i>24.8</i>				<i>239.9</i>	<i>479.8</i>	<i>2,868.6</i>	<i>230.0</i>	<i>2,615.7</i>	<i>113.9</i>
Manufacturing	1.6	24.8				..	194.5	-	1.3	50.3	93.1
Trade and service activities	-	-				..	71.3	-	..	..	..
Transport	-	-				..	25.9	2,868.6	11.2	2,538.2	..
Households	-	-				..	175.0	-	..	2.1	..
Other	-	-				..	13.0	-	..	..	7.3
<i>Non-energy use - total</i>	<i>0.5</i>	<i>-</i>				<i>586.0</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
STATISTICAL DIFFERENCES	168.7	-	43.7	-274.0	..	207.1	24.4	-327.1	72.6	-242.5	-105.9

Data based on: Fuel and LPG Authority, Ministry of Energy; CBS, surveys on the Energy and Electricity industries.

1. T.o.e. - a standard unit of energy, which equals 10^7 kilocalories.
2. Solar water heaters.
3. Extraction of energy from waste incineration and use of residual heat from production processes.
4. Energy from wind, water and biogas systems.
5. Marine and aviation fuel consumption.

Also see: CBS website > Energy > Energy Balance.