

# **KOZLUSAN ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN KUZHEY AMERİKA'DA PIYASA ARASTIRMASI**

**Burak Koryan | [burak@koryan.ca](mailto:burak@koryan.ca)**

**12 Ocak 2019**

<b>Amac:</b>	<b>3</b>
<b>Dokuman Icerigi:</b>	<b>3</b>
<b>Kanada ve Amerika Birlesik Devletleri Hakkinda Bilgi:</b>	<b>3</b>
<b>Kanada'da Belirtilen Dort Buyuksehirdeki Yillik Hava Sicakliklari:</b>	<b>3</b>
<b>Amerika'da Belirtilen Dort Buyuksehirdeki Yillik Hava Sicakliklari:</b>	<b>5</b>
<b>Kanada'da Enerji Kullanimi:</b>	<b>7</b>
<b>Kanada'da Enerji Uretimi:</b>	<b>8</b>
<b>Amerika'da enerji kullanimi:</b>	<b>9</b>
<b>Amerika'da enerji uretimi:</b>	<b>10</b>
<b>Kanada'da Pellet Uretimi:</b>	<b>11</b>
<b>Isitma sistemlerindeki markalar/ureticiler:</b>	<b>12</b>
<b>Kanada ve Amerika'ya urun ihraci icin neler gerekir?</b>	<b>13</b>
<b>Kanada ve Amerika'da sektore giris icin tavsiyeler:</b>	<b>13</b>
<b>Referanslar:</b>	<b>14</b>

## Amac:

Bu dokumanin amaci Kozlusan ısıtma sistemleri icin,Kanada ve Amerika Birlesik Devletlerinde yapılan,kismi piyasa ve kullanıcı arastirmasini Kozlusan yetkilileri ve calisanlari ile paylasmaktir.

## Dokuman Icerigi:

Bu dokumanin icerigi asagida belirtilen sekilde sirayla olabildigince detayli incelenecektir.Sirasi ile ele alinacak konular:

- Kanada ve Amerika hakkında kisaca bilgi.
- Isıtma sistemleri piyasasi,enerji,enerji sektoru ve kullanıcılar hakkında istatistiki bilgi
- Hali hazirda uretim ve pazarlama yapan potansiyel rakipler ve yaptiklari isler
- Kuzey Amerika pazarlama yapilmasi icin gereken resmi prosedur
- Sektore giris icin tahmini olarak gerekenler ve tavsiyeler

## Kanada ve Amerika Birlesik Devletleri Hakkinda Bilgi:

Kanada:

Nufusu: ~ 37,242,571 [1]

GDP : ~ \$1.8 Trilyon [1]

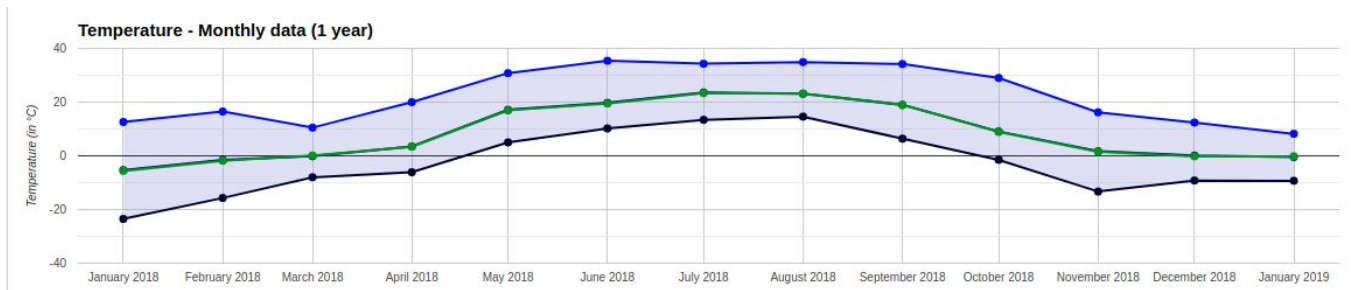
Kisi basina dusen GDP : ~ \$48,000 [1]

Kullanilan Para : Kanada dolari (1 CAD = 4.10 TL,9 Ocak 2019'da) [2]

En kalabalik 4 eyaleti : Ontario,Quebec,British Columbia,Alberta [1]

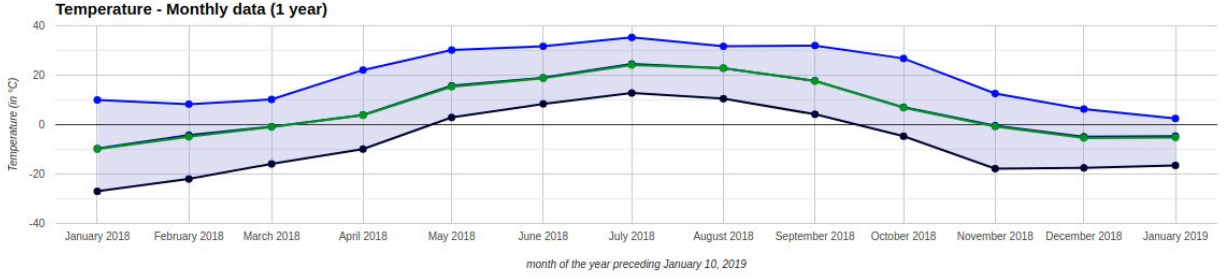
En kalabalik 4 sehir: Toronto,Montreal,Vancouver,Calgary

## Kanada'da Belirtilen Dort Buyuksehirdeki Yillik Hava Sicakliklari:



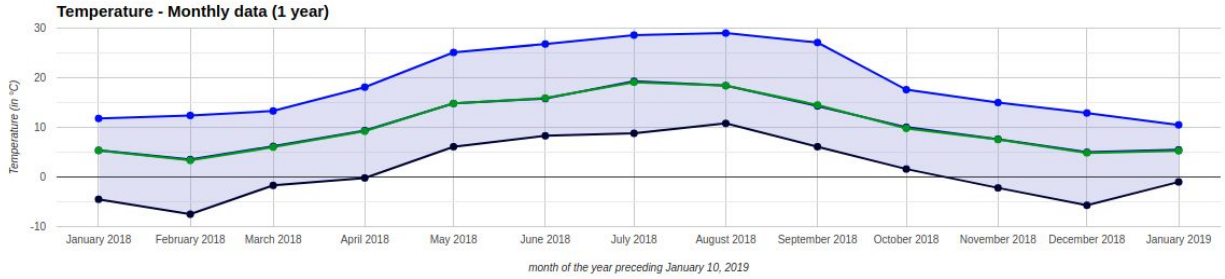
Grafik 1: Ontario eyaletindeki Toronto sehiri icin bir yillik hava sicakligi [3]

Toronto sehiri icin ustteki grafik 1 incelendiginde bir sene icerisinde en az 8 ay boyunca ortalama hava sicakliginin +20 derece altinda oldugu gorulebilir.Genellikle insanlar ortam sicakligi +24 derece ve alti oldugunda "soguk" hissettigini farz edersek insanların bir yil icerisinde en az 6-8 ay boyunca ısıtmaya ihtiya duyduğunu varsayabiliriz.



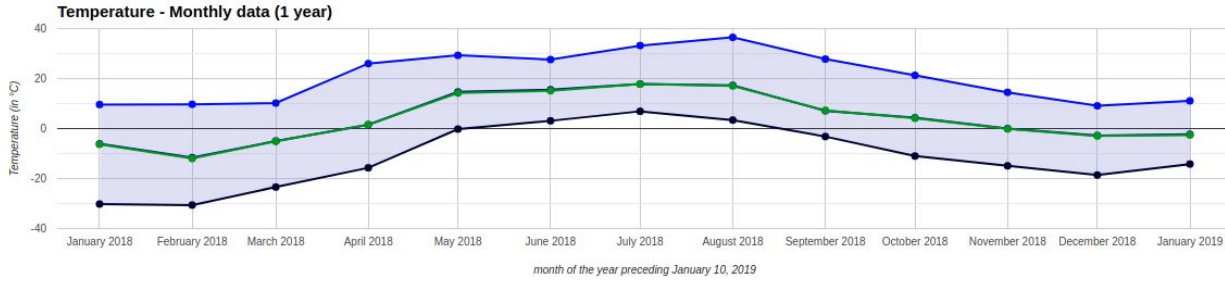
Grafik 2: Quebec eyaletindeki Montreal sehri icin yıllık hava sicakligi grafigi [4]

Ayni sekilde Montreal sehri icin bir yıllık hava durumu ortalamasina bakarsak bir yıl içerisinde en az 8 ay boyunca ortalama sicakligin +20 derece altinda oldugunu gorebiliriz.



Grafik 3: British Columbia eyaletindeki Vancouver sehri icin yıllık hava sicakligi grafigi [5]

Vancouver sehri daha fazla yagmur alan bir sehirdir. Hava sicakligi grafik 3 incelendiginde yine diger sehirlere gibi en az 7-8 ay ortalama olarak +20 derece sicakligin altinda oldugunu gorebiliriz.



Grafik 3: Edmonton eyaletindeki Calgary sehri icin yıllık hava sicakligi grafigi [6]

Genel bilgi olarak Calgary sehri en soguk olan yerlerden birisi diyebiliriz. Yine ayni sekilde ortalama sicaklik 7-8 ay boyunca hep +20 derece altinda oluyor.

## Amerika Birlesik Devletleri:

Nufusu: ~ 327,167,434 [7]

GDP : ~ \$20.5 Trilyon [7]

Kisi basina dusen GDP : ~ \$62,500 [7]

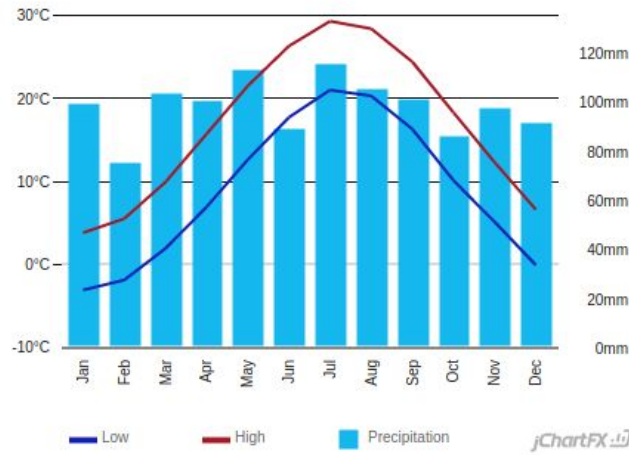
Kullanilan Para : Amerikan dolari (1 USD = 5.43 TL,9 Ocak 2019'da) [7]

En kalabalik 4 eyaleti : California,Texas,Florida,New York [7]

En kalabalik 4 sehir: New York,Los Angeles,Chicago,Houston [7]

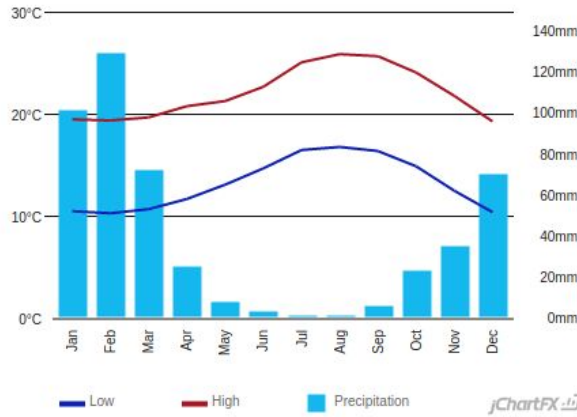
## Amerika'da Belirtilen Dort Buyuksehirdeki Yillik Hava Sicakliklari:

New York Climate Graph - New York Climate Chart

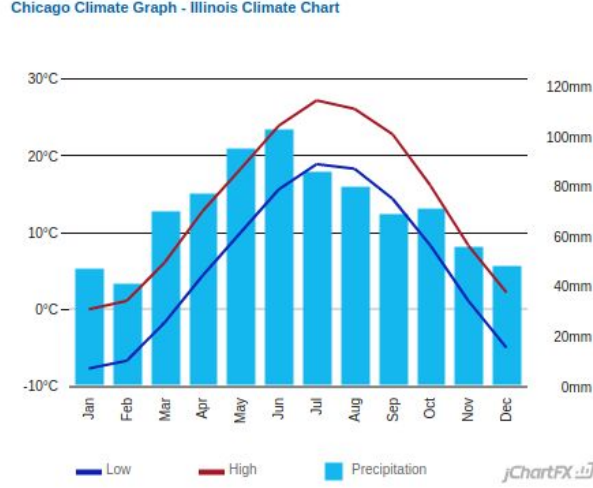


Grafik 4: New York eyaletindeki New York sehri icin yillik hava sicakligi grafigi [8]

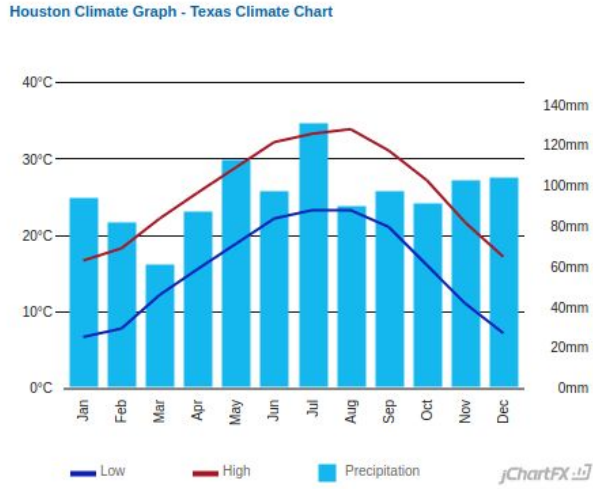
Los Angeles Climate Graph - California Climate Chart



Grafik 5:California eyaletindeki Los Angeles sehri icin yillik hava sicakligi grafigi [9]



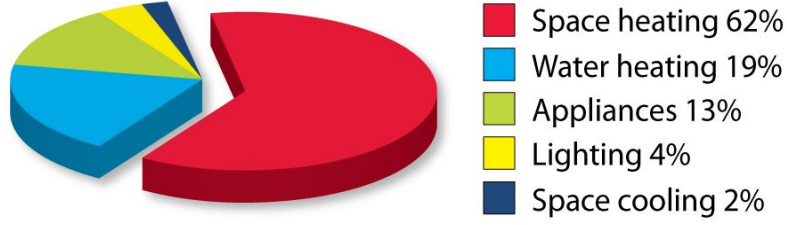
Grafik 6:Illinois eyaletindeki Chicago sehri icin yillik hava sicakligi grafigi [10]



Grafik 7:Texas eyaletindeki Houston sehri icin yillik hava sicakligi grafigi [11]

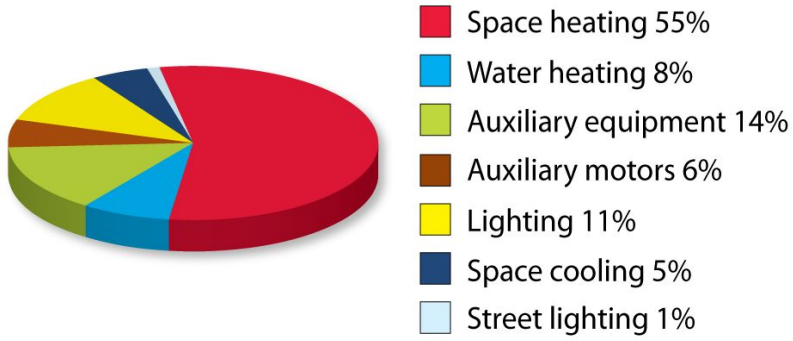
Yukaridaki grafiklere bakildiginda,Grafik 4-7,ortalama olarak dort sehirde de hava sicakligi en az 5-7 ay arasi +20 derecenin altinda oluyor.En soguk sehirlerdenden ilki Chicago elbette.Bu demek oluyor ki en az 4-5 aylık bir ısıtma ihtiyacı duyuyor insanlar diyebiliriz.

## Kanada'da Enerji Kullanimi:



Grafik 8: Kanada'da ev hanesinde enerji kullanimi [11]

Grafik 8'de goruldugu uzere Kanada'da en cok enerji kullanimi bulunulan ortami isitmakta kullaniliyor (%62 ile) ve su isitmasinda kullaniliyor (%19 ile). Toplamda sahip olunan enerjinin %81 sadece yasanilan ortam ve su isitmasi icin kullaniliyor denilebilir.

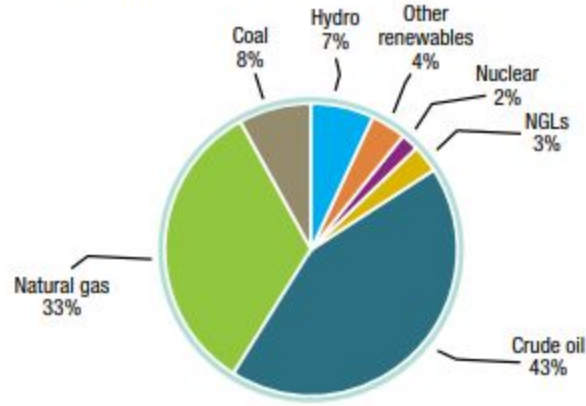


Grafik 9: Kanada'da ticarethanelerde enerji kullanimi [12]

Grafik 9'da goruldugu uzere Kanada'da ticarethanelerde enerjinin %55'i ortam isitmasinda ve %8'i su isitmasinda kullaniliyor. Ev hanesine kiyasla elbette dusuk bir oran diyebiliriz toplamda %63 oldugu icin.

## Kanada'da Enerji Uretimi:

Primary energy production\*, by source, 2014



\*"Other renewables" includes wind, solar, wood/wood waste, biofuels and municipal waste.

Grafik 10 : Kanada'da Enerji uretimi nasil yapiliyor? [13]

Grafik 10'e baktigimizda Kanada'da enerji uretiminin %43'u ham petrolden ve %33'u dogalgazdan yapiliyor.Toplamda enerji uretiminin %76'sina tekabul ediyor bu iki yontem.Odun,gunes enerjisi v.b yenilebilir enerji sistemleri enerji uretiminin sadece %4'une tekabul ediyor.

Kanada'da 1,369,000 ton degerinde tahta pellet uretilmis 2012 yilinda ve bunun %84'u baska ulkelere ihrac edilmis. En buyuk ithalatci ulkelerden birisi de Amerika Birlesik Devletleri.[15]

## Kanadalilar nasil isiniyor?

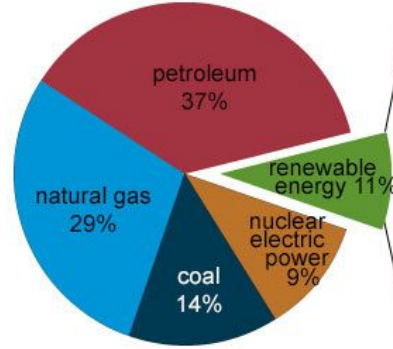
- 2011 yilindaki bir istatistike gore Kanadalilarin %57'si ocak(furnace) dedigimiz sistemlerle evinin isinmasini sagliyor.%27'si duvara monteli elektrik sobalari ile,sadece %5'i de firin(boilers) ile isiniyormus[14].
- Yine ayni istatistike gore kullanicilarin %50'si dogal gaz kullanarak,%39'u elektrik kullanarak isiniyormus.Kullanicilarin %6'si tahta ve tahta urunlerini (wood pellet) kullaniyor[14]



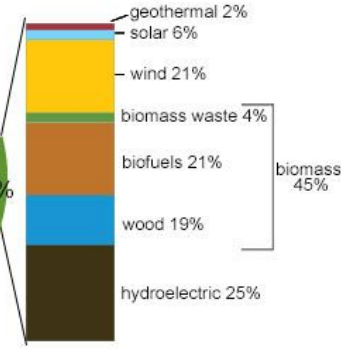
## Amerika'da enerji kullanimi:

### U.S. energy consumption by energy source, 2017

Total = 97.7 quadrillion  
British thermal units (Btu)



Total = 11.0 quadrillion Btu



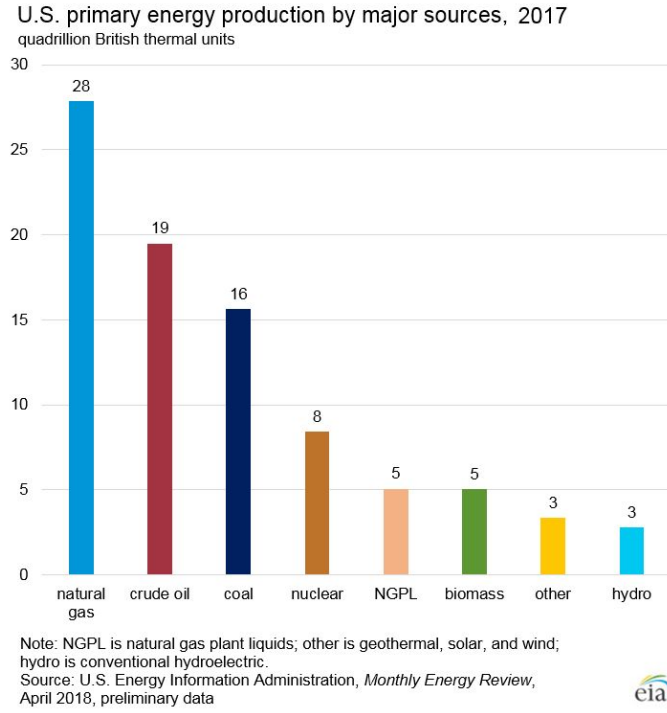
Note: Sum of components may not equal 100% because of independent rounding.  
Source: U.S. Energy Information Administration, *Monthly Energy Review*, Table 1.3 and 10.1, April 2018, preliminary data



**Grafik 11:** Amerika'da enerji kullanimi grafigi,2017[16]

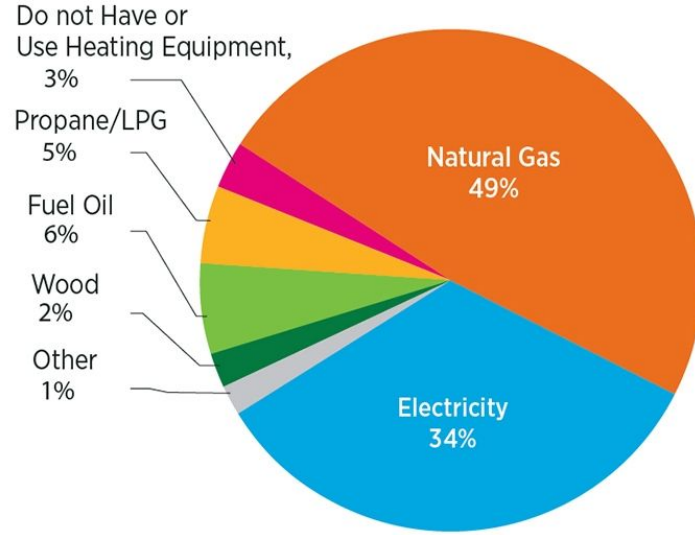
- Grafik 11'de verildigi uzere Amerika'da enerji kullaniminin %37'si petrolden,%29'u dogal gaz'dan,%14'u komurdan ve %11'i yenilebilir kaynaklardan (ruzgar,tahta,hidroelektrik vesaire) olusuyor.(2017 yili istatistigi)

## Amerika'da enerji uretimi:



**Grafik 12:** Amerika'da enerji uretimi,2017[16]

- Amerika'da enerji üretiminde en çok doğal gaz,ham petrol ve kömür kullanılıyor.Enerjinin %28'i doğal gazdan,%19'u ham petrolden ve %16'si kömürden elde ediliyor[16]

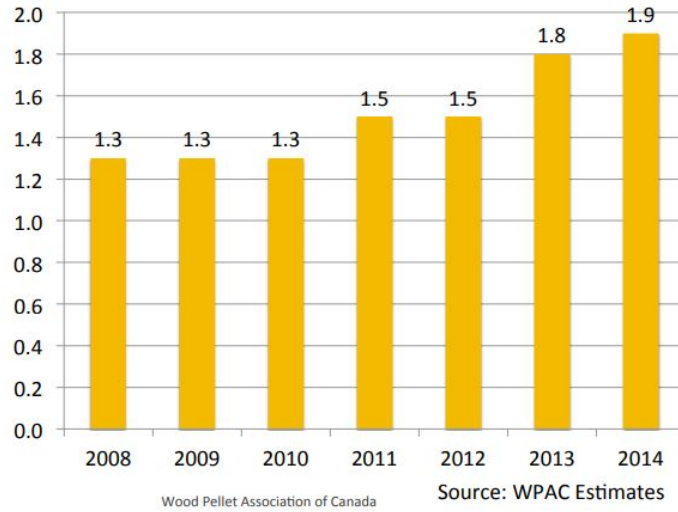


**Grafik 13:** Amerika'lilar evlerini nasıl ısıtıyor?[17]

- Grafik 13'e bakıldığında Amerikalıların %49'u doğalgaz,%34'u elektrik,%6'si fuel oil ve %2'si odun kullanarak ısıtıyor.

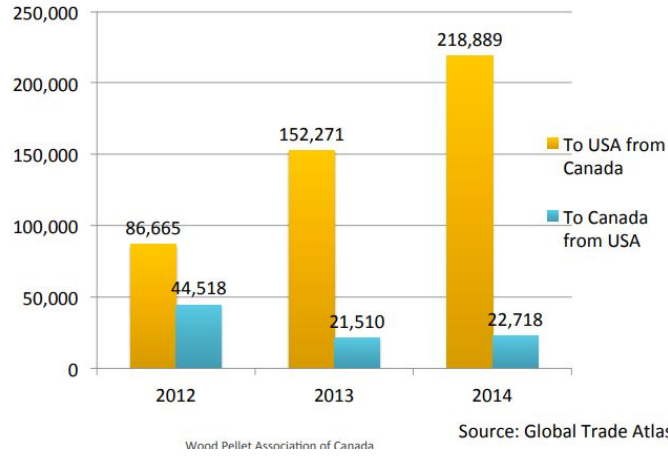
#### Kanada'da Pellet Üretimi:

#### Canadian Pellet Production – millions of tonnes



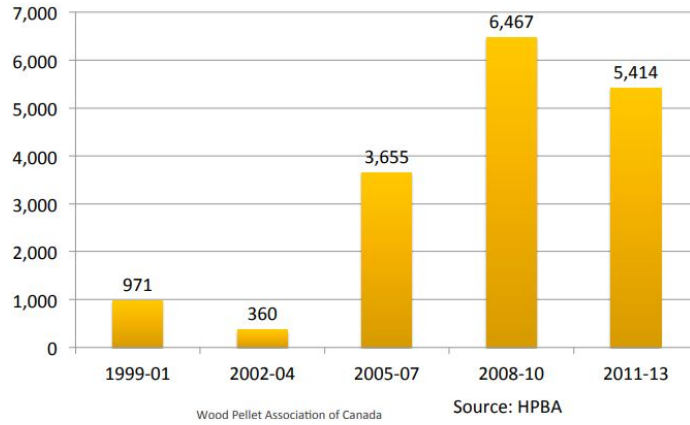
**Grafik 14:** Kanada'nın tahta pellet üretimi,milyon ton [18]

## Canada/USA Trade Balance – Tonnes



Grafik 15: Kanada/Amerika arasinda tahta pellet ticareti [18]

## Annual Pellet Stove Sales - Canada



Grafik 16: Kanada'da pellet sobasi satis istatistigi [18]

## Isitma sistemlerindeki markalar/ureticiler:

Altta sirket adi ve websitesi verilen ureticiler Amerika ve Kanada'da olup,tahta pelet olmak uzere kalorifer kazani,termosifon,tahta pelet ocagi v.b urunleri ureten ureticileri olarak yer almaktadır.Irili ufakli sirket olarak daha bir cok uretici bulunabilir.

1. [Comfortbilt \(USA\)](#)
2. [US Stove Company \(USA\)](#)
3. [Harman Stoves\(USA\)](#)

4. [Sedore \(Canada\)](#)
5. [Pelpro \(USA\)](#)
6. [Drolet \(USA\)](#)
7. [Viessmann](#)
8. [EnergyNorth \(canada\)](#)
9. [Hargassner \(Canada\)](#)
10. [Biothermic\(canada\)](#)
11. [Ecoburn\(USA\)](#)
12. [Heizomat \(Canada\)](#)
13. [Honeywell](#)

## **Kanada ve Amerika'ya urun ihraci icin neler gerekir?**

- [Kanada'da Isiticilar hakkında Standartlar](#)
- [Amerika'da isiticilar hakkında standartlar](#)
- [Kanada'da isiticilar hakkında standartlar\(2\)](#)
- [Energuide Canada](#)
- [Energy Star Canada](#)
- [Kanada'ya mal nasıl ihrac edilir?](#)
- [Amerika'ya mal ihraci nasıl olur?](#)
- [Amerika'ya mal ihraci nasıl olur?\(2\)](#)
- [CE Onayı](#)
- [EnergyStar\(USA\)](#)
- [EPA Sertifikasyonu\(Canada\)](#)

Ustteki linkler incelendiginde kisacasi Kuzey Amerika'ya bir urun getirebilmek icin ilk olarak bir "ticari sicil kaydi" gerekiyor.Bu kaydın yapılması icin de Kuzey Amerika'da,Kanada veya Amerika'da,sosyal guvenlik numarası olan bir şahsin başvuru yapması gerekiyor.Bu prosedurun disinda ise Kuzey Amerika'ya ithal edilen malin gerekli "standartlara" uyması gerekiyor bilindigi gibi.Bu standartlar ustte verilen linklerde belirtilmistir.Bunlar önemli ticari ve hukuki işlemler olduğu icin detaylı incelenmesi gerekir.

## **Kanada ve Amerika'da sektore giriş icin tavsiyeler:**

- Anadili ingilizce olan bir müşteri ile kesintisiz ve kaliteli şekilde iletişim kurabilecek eleman
- Amerika ve Kanada odaklı internet reklamı (Google,Facebook v.b aglar üzerinden)
- Kozlusan.com websitesinin SEO'sunun Kanada ve Amerika odaklı da olması.
- En az 6 ay sürekli olarak reklam çalışması ve yerel perakendecilerle iletişim ve bunun için yatırım.
- Eğer Amerika veya Kanada'dan birisinden yardım alınacaksa pazarlama için,bu iş için resmi bir @kozlusan.com e-mail adresi.
- Kozlusan.com'daki ingilizce iletişim bilgilerinde Amerika veya Kanada'da pazarlama yapacak olan kişinin iletişim bilgileri.

- Eger pazarlama yapilacaksa Amerika veya Kanada'da olan kisinin urunler hakkında soru sorabilecegi yetkili birisi veya bu kisiye urunleri pazarlayabilecek derecede olmasi icin kisaca egitim

## Referanslar:

- [1] <https://en.wikipedia.org/wiki/Canada>
- [2] <https://www.doviz.com/>
- [3] <https://toronto.weatherstats.ca/charts/temperature-monthly.html>
- [4] <https://montreal.weatherstats.ca/charts/temperature-monthly.html>
- [5] <https://vancouver.weatherstats.ca/charts/temperature-monthly.html>
- [6] <https://calgary.weatherstats.ca/charts/temperature-monthly.html>
- [7] [https://en.wikipedia.org/wiki/United\\_States](https://en.wikipedia.org/wiki/United_States)
- [8] <https://www.usclimatedata.com/climate.php?location=usny0996>
- [9] <https://www.usclimatedata.com/climate/los-angeles/california/united-states/usca1339/2018/1>
- [10] <https://www.usclimatedata.com/climate/chicago/illinois/united-states/usil0225>
- [11] <https://www.usclimatedata.com/climate/houston/texas/united-states/ustx0617>
- [12] <https://www.nrcan.gc.ca/energy/products/categories/heating/13740>
- [13] [https://www.nrcan.gc.ca/sites/www.nrcan.gc.ca/files/energy/pdf/EnergyFactBook\\_2016\\_17\\_En.pdf](https://www.nrcan.gc.ca/sites/www.nrcan.gc.ca/files/energy/pdf/EnergyFactBook_2016_17_En.pdf)
- [14] <https://www150.statcan.gc.ca/n1/pub/11-526-s/2013002/part-partie1-eng.htm>
- [15] <https://www.nrcan.gc.ca/forests/industry/products-applications/13736>
- [16] [https://www.eia.gov/energyexplained/?page=us\\_energy\\_home](https://www.eia.gov/energyexplained/?page=us_energy_home)
- [17] <https://www.energy.gov/energysaver/heat-and-cool/home-heating-systems>
- [18] <https://www.pellet.org/images/canadian-wood-pellet-heating-opportunities.pdf>