



**Arka plan:** Kigali Değişikliği, HFC tüketimi ve üretimi taban değerlerinin ve HFC<sub>1</sub> azaltma adımlarının zaman çizelgesinin nasıl hesaplanacağını belirtmektedir. Dört farklı ülke gruplandırması ve bunların her birinin farklı taban değerleri ve azaltma zaman çizelgesi var. Bu Bilgi Notu zaman çizelgelerinin bir özetini sunuyor ve HFC taban değerlerinin nasıl hesaplanacağını açıklıyor.

**Ülke Grupları:** Montreal Protokolü Tarafları dört Kigali Değişikliği grubuna ayrılmıştır:

<b>A5 kapsamında olmayan ülkeler, erken başlangıç aşaması</b>	Çoğu Madde 5 kapsamında olmayan ülkeler
<b>A5 kapsamında olmayan ülkeler, geç başlangıç aşaması</b>	Rusya, Beyaz Rusya, Kazakistan, Tacikistan, Özbekistan
<b>A5, Grup 1</b>	Çoğu Madde 5 kapsamındaki ülkeler
<b>A5, Grup 2</b>	Bahreyn, Hindistan, İran, Irak, Kuveyt, Umman, Pakistan, Katar, Suudi Arabistan ve Birleşik Arap Emirlikleri

**HFC Taban Değerleri:** Her ülke grubunun taban değerleri aşağıda özetlenmiştir. Tüketim ve üretim için aynı taban değerleri geçerlidir. Tüm veriler ton CO<sub>2e</sub> cinsinden ölçülmüştür (Farklı HFC'ler ve HCFC'ler için ton CO<sub>2e</sub> değerinin nasıl hesaplanacağı hakkındaki ayrıntılar için bkz. [Kigali Bilgi Notu 3](#)). Taban değerleri iki bileşenden oluşmaktadır:

- 3 yıllık bir minimum süre zarfında tüketilen (ya da üretilen) ortalama yıllık HFC miktarı
- Montreal Protokolü kapsamında HCFC'lerin kontrolü için taban değerlerinin bir oranı

İki bileşen de gereklidir çünkü A5 kapsamındaki ülkeler daha HCFC kullanımdan kaldırma sürecinin erken aşamalarında.

	A5 kapsamında olmayan ülkeler	A5 kapsamında	A5 Grup 1	A5 Grup 2
<b>HFC bileşeni</b> İlgili süre zarfındaki ortalama HFC	2011 ila 2013		2020 ila 2022	2024 ila 2026
<b>HCFC bileşeni</b> % HCFC taban değeri	%15	%25	%65	

Yukarıda referans gösterilen HCFC taban değerleri Montreal Protokolü'nde şu şekilde tanımlanmıştır:

- 1) Madde 5 kapsamındaki tüm ülkeler için:  
2009 ve 2010'daki ortalama HCFC tüketimi
- 2) Madde 5 kapsamında olmayan tüm ülkeler için: 1989'daki HCFC tüketimi artı 1989'daki %2,8'lik CFC tüketimi

Taban değerini hesaplamak için, ilgili baz yıllarda kullanılan ayrı her bir tür HFC ve HCFC akışkanının tüketim ve üretim verileri gereklidir. Sağdaki örnekte, taban değeri 33,7 milyon ton CO<sub>2e</sub> olarak hesaplanmıştır

### Kurgusal Örnek Taban Değer Hesabı A5 Grup 1 Ülkesi

Akışkan	Ortalama yıllık ton	GWP	Ton CO <sub>2e</sub> (000)
	2020 ila 2022		
HFC-134a	5000	1430	7150
R-404A	2500	3922	9805
R-410A	3300	2088	6890
<b>2009 ila 2010</b>			
HCFC-22	8000	1 810	14480
HCFC-141b	1000	725	725
<b>Toplam Taban Değeri, bin ton CO<sub>2e</sub> HFC bileşeni + %65 HCFC bileşeni</b>			<b>33730</b>

## HFC Azaltma Zaman Çizelgesi:

Her ülke grubunun HFC azaltma adımları aşağıdaki tabloda ve grafikte özetlenmiştir. Aynı adımlar HFC'nin hem tüketimi hem de üretimi için geçerlidir. Tüm veriler ton cinsinden ölçülmüştür.

	A5 Dışındaki Ülkeler		A5 Ülkeleri	
	Erken başlangıç	Geç başlangıç	Grup 1	Grup 2
Dondurma	-	-	2024	2028
%5 azalma	-	2020	-	-
%10 azalma	2019	-	2029	2032
%20 azalma	-	-	-	2037
%30 azalma	-	-	2035	2042
%35 azalma	-	2025	-	-
%40 azalma	2024	-	-	-
%50 azalma	-		2040	-
%70 azalma	2029		-	-
%80 azalma	2034		2045	-
%85 azalma	2036		-	2047

