

Soğutucu Gazların Dünya Çapında Yasadışı Ticareti

Turkish customs officers and customs enforcement officers training
26 Feb 2024

Fionnuala Walravens,
Senior Climate Campaigner
fionnualawalravens@eia-international.org



EIA Hakkında

- **Ormanlar:** Ormansızlaştırma, yasadışı , illegal ağaç kesimi ve kereste kaçakçılığı konularına odaklanır. AB Kereste Yönetmeliği ve Orman Kanunu Uygulama, Yönetişim ve Ticaret Komitesi çalışmalarını destekler.
- **Yaban hayatı:** Yaban hayayı kaçakçılığının azaltılması kampanyalarını yürütür. reduce wildlife trafficking. CITES çalışmalarını yürütür; Yabanhayati ticaret haritaları oluşturur.
- **Okyanuslar:** Reducing Plastik kirliliği, ticari balık avında kazara yakanan deniz hayvanları ve balinaların ticari istismarını azaltır. Atık Taşıma Çerçeve Sözleşmesini ilişkilendirir.
- **İklim:** F-gaz, OTİM Yönetmelikleri, Montreal Protokolü ve UNFCCC kapsamında F-gazlar, metan, , N2O. dahil süper kirlenici soğutkanları azaltarak iklimi korur



How we work



ENVIRONMENTAL
INVESTIGATION
AGENCY

RAPOR VE
FİLMLER



GİZLİ BİLDİRİMLER



Intelligence on the illegal Asian big cat trade, People's Republic of China, 2012
(CONFIDENTIAL - not for public distribution)

In 2012, a team of professional investigators from the Environmental Investigation Agency (EIA) visited PR China and conducted targeted covert investigations into the illegal trade in Asian big cat parts and derivatives. This builds upon similar activity dating back to 2004.

Since 2004, confidential briefings detailing investigation findings have been distributed to a range of authorities in India, Nepal and China, including through the CITES Secretariat and INTERPOL.

The information contained in previous and current briefings is not intended for use as evidence or submitted in any judicial process.

EIA's intention is to demonstrate the kinds of information which may be generated through targeted, covert investigations which is hoped may assist the relevant authorities in their own separate investigations.

Field offices in Tibet Autonomous Region, Liaoning Province and Xining in Qinghai Province. All locations are known trading hubs and have been previously visited by EIA on a number of occasions.

EIA obtained audio-visual evidence supported by corroborating information which demonstrates that the illegal trade in Asian big cats is ongoing.

EIA engaged with traders encountered during previous investigations, and additionally with traders not previously encountered, who were identified through profiling methods.

Methods of intelligence gathering and investigation
Since 2007, the trade in Asian big cat parts and derivatives has become increasingly clandestine. Whilst illegal trade occurs, products are more easily deployed openly.

ABOUT EIA
EIA is an independent, international Non Governmental Organisation (NGO) committed to investigating and campaigning against environmental destruction.

Since 1984 EIA has pioneered the use of undercover techniques to gain evidence of environmental crime and abuse. Current areas of work include wildlife trafficking, illegal logging, climate change and disposal of hazardous waste.

EIA has produced this confidential briefing to build upon provision of briefings in previous years.

EIA's team is comprised of experienced investigators who use open questioning techniques to engage traders and elicit information. Covert audio and video equipment is used to evidence cases of illegality.

Investigators identified and profiled premises selling legal or mistaken wildlife products and cautious queries with traders.

Additionally, investigators re-visited individuals and premises which had been identified as actively trading during previous investigations.

Investigators adopted a flexible approach to engagement, depending on local and historical circumstances and risk. In some instances, it was impractical for investigators to engage multiple traders, given that traders can operate in close proximity or could potentially be associates.



IEL/OW Leopold skulls and tiger skins on sale in Western China, 2012 © EIA

Intelligence on the Illegal Iper trade - briefings from 2012 | 1

MASA BAŞI
ARAŞTIRMA

SAHA
ARAŞTIRMASI

SAVUNMA –
POLİTİKA VE
MEVZUAT

SOSYAL
YARDIM

EIA's history of combatting illegal trade in refrigerants

EIA uluslararası organlar, hükümetler, yaptırım kurumları ve endüstrilerle yaklaşık 30 yıldır yasadışı soğutkan ticaretiyle mücadele için çalışmaktadır.

Araştırma:

- Uluslararası CFC kaçakçılığı (1997-2004);
- Yasadışı CFC-11 üretimi ve Çin'de kullanımı (2018)
- Avrupa'da Yasadışı HFC ticareti (2019- halen)

Destekleyici uygulama:

- UNEP ile çalışarak OTİM'lerin sonlandırılmasına yönelik film ve risk analizi gibi materyaller üretir
- 2005 Montreal Prorokolü EIA OTİM Takip çalışmasını başlattı

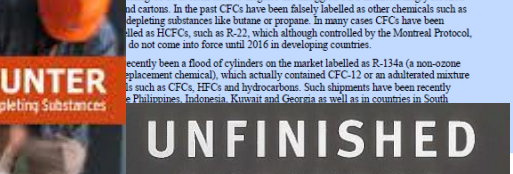
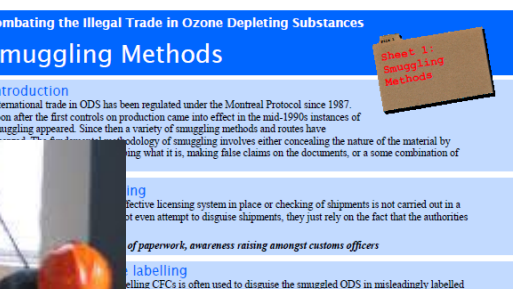
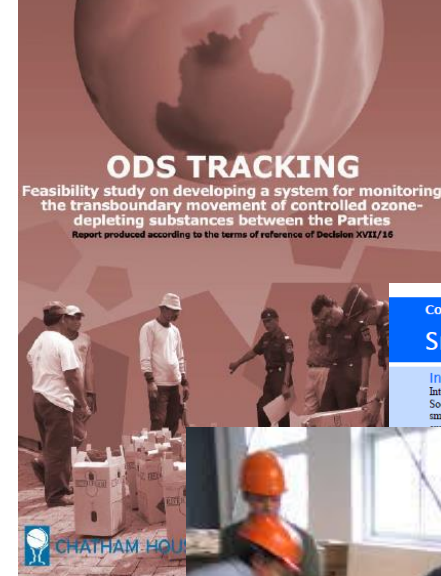
- 2019: EIA report on illegal HFC trade in the EU

<https://reports.eia-international.org/doorswideopen>

- 2021: EIA report on HFC investigations Europe's Most Chilling Crime

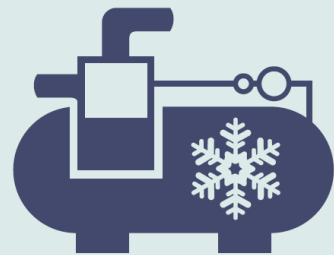
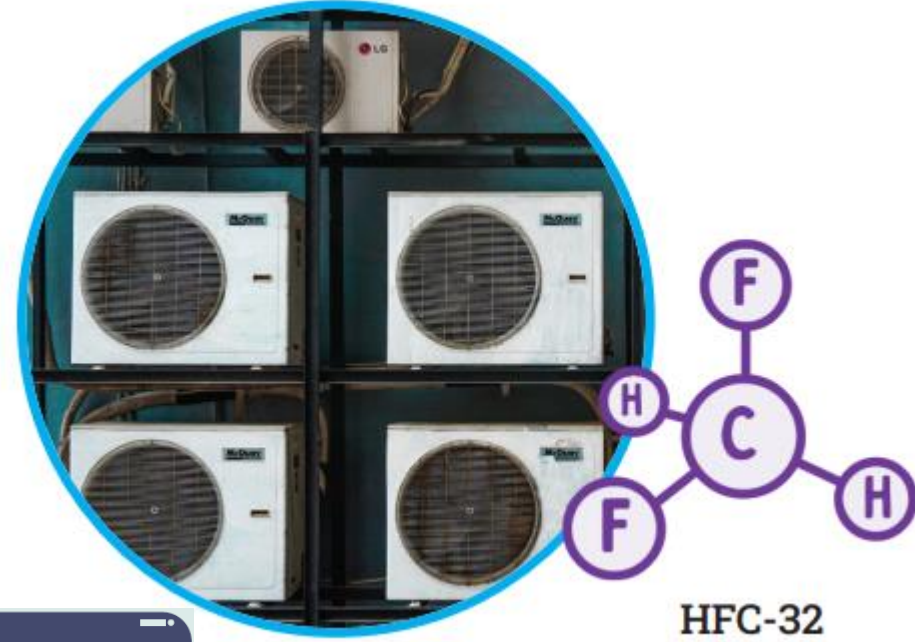
<https://eia-international.org/report/europes-most-chilling-crime/>

- 2023 History of illegal trade https://eia-international.org/wp-content/uploads/EIA_UK_Briefing_Illegal_ODS_Trade_SINGLES.pdf



F-gazlar nedir?

- Hidroflorokarbonlar (HFCs) genellikle soğutma, iklimlendirme ve ısı pompalarında kullanılır.
- Karbondioksitten (CO₂) 14800 kat daha fazla Küresel Isınma Potansiyeline sahiptirler
- Soğutma sektörü emisyonlarının %36'sı F-gaz emisyonlarına aittir.



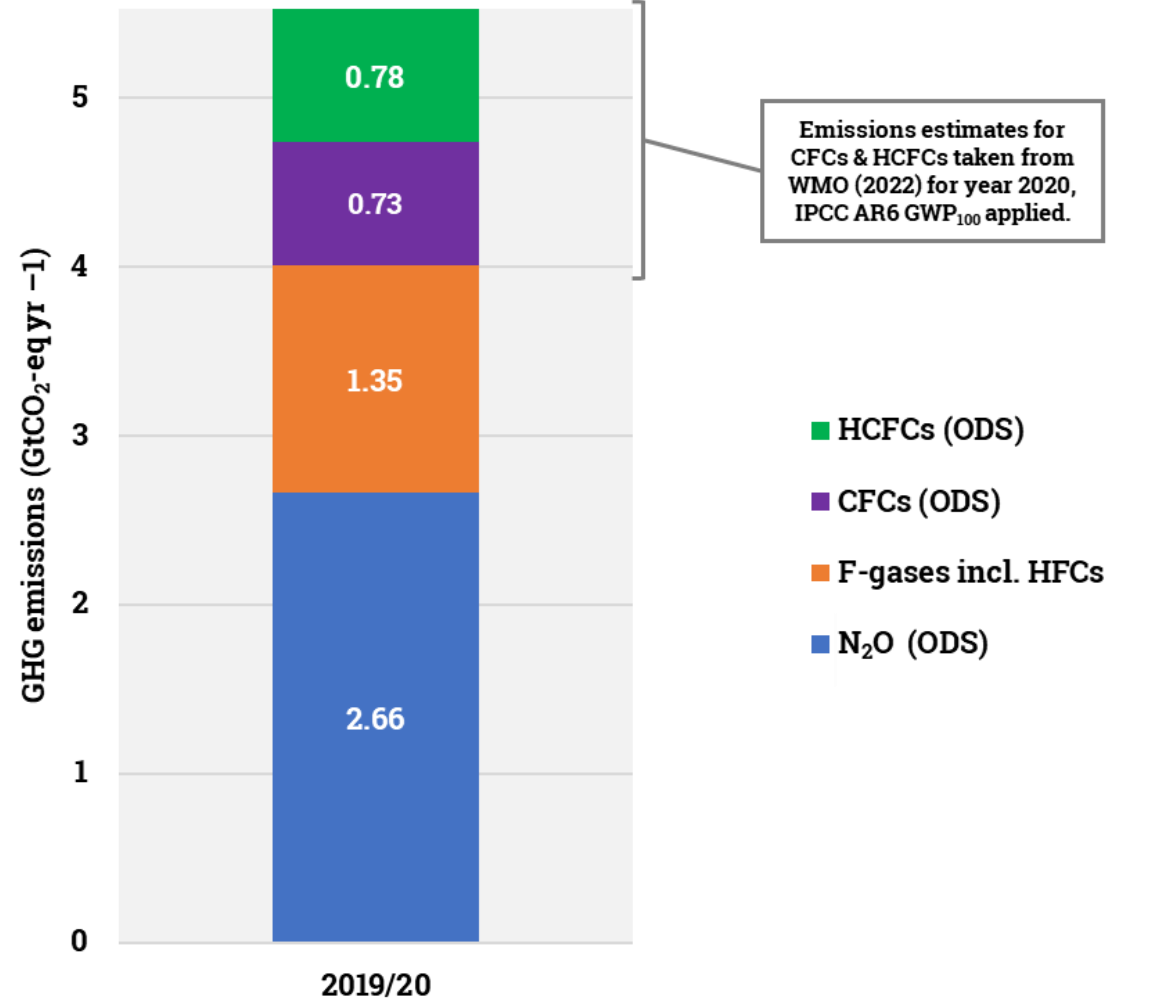
Devam eden OTİM/F-gaz Emisyonları

- OTİM (CFC, HCFC, azot oksit) ve F-gaz (çoğunlukla HFC) emisyonları toplam yıllık >5.5 milyar ton (Gt) nCO₂e

OTİM ve F-gaz emisyonları:

- Ürün ve ekipmanda devam eden kullanımlar
- Eski ürün ve ekipmandan sızıntılar (bank)
- Florokimyasal üretim prosesleri emisyonları

Non-CO₂ anthropogenic greenhouse gas emissions (GtCO₂-eq yr⁻¹)



Montreal Protokolü ile HFC'ler küresel olarak aşamalı azaltılacak

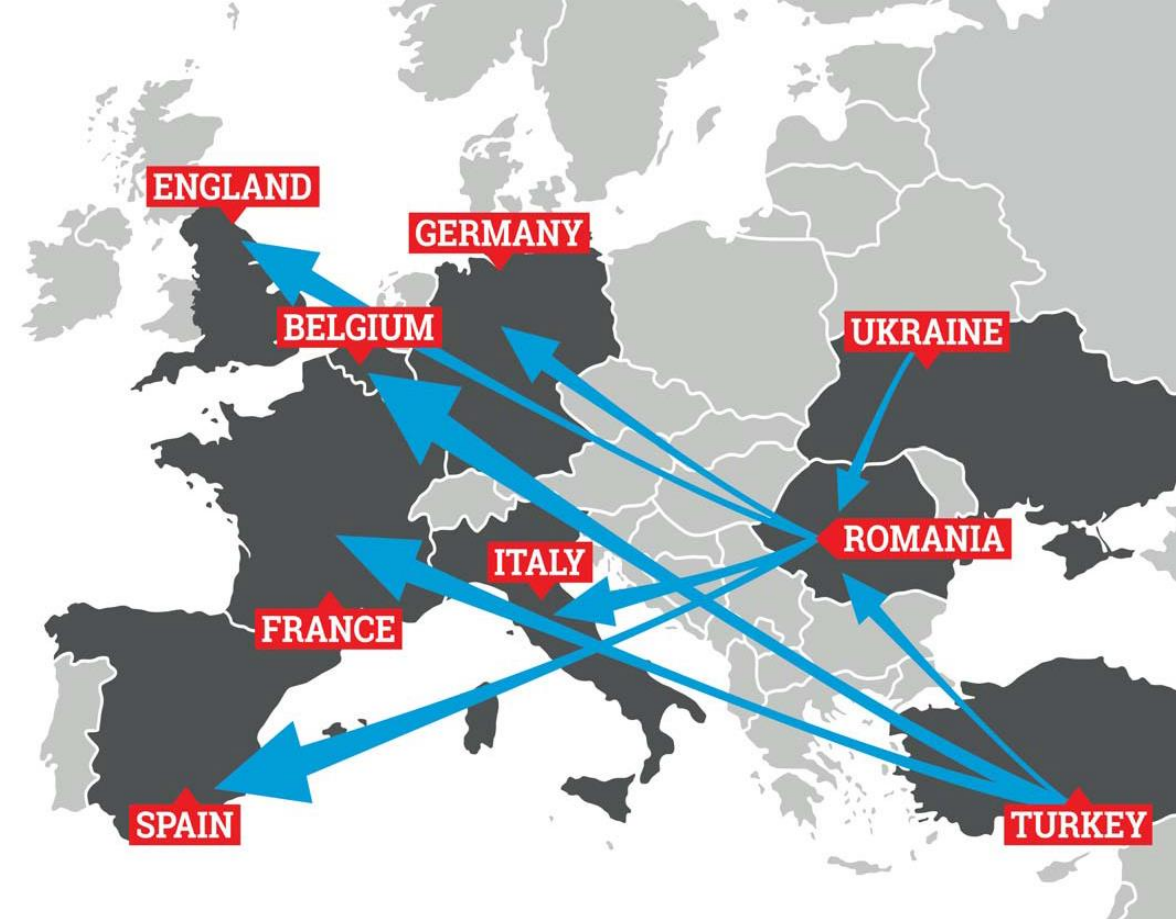


	Non-A5 (developed countries)	A5 (developing countries) Group 1	A5 (developing countries) Group 2
Baseline HFC component	2011-2013 (average consumption)	2020-2022 (average consumption)	2024-2026 (average consumption)
Baseline HCFC component	15% of baseline	65% of baseline	65% of baseline
Freeze	-	2024	2028
1st step	2019 - 10%	2029 - 10%	2032 - 10%
2nd step	2024 - 40%	2035 - 30%	2037 - 20%
3rd step	2029 - 70%	2040 - 50%	2042 - 30%
4th step	2034 - 80%	-	-
Plateau	2036 - 85%	2045 - 80%	2047 - 85%
Notes	Belarus, Russian Federation, Kazakhstan, Tajikistan, Uzbekistan, 25% HCFC component and 1st two steps are later: 5% in 2020, 35% in 2025	Article 5 countries not part of Group 2	GCC (Saudi Arabia, Kuwait, United Arab Emirates, Qatar, Bahrain, Oman), India, Iran, Iraq, Pakistan

HFC phase-down under the Kigali Amendment has the potential to avoid 0.5C of warming

EIA – Avrupa Birliđi'ne Yasadışı HFC Ticareti Araştırmaları

- EU HFC tedarik ↓↓ HFC fiyatları ↑↑
- Organize suçlarla düşük seviye yaptırım ve cezalar
- EIA araştırmaları, HFC'lerin Ukrayna Türkiye ve Çin'den AB'ye kaçakçılığının yapıldığını ortaya çıkardı.
- EIA, yasal ticaretin %20-30'unun yasadışı olduğunu tahmin ediyor.
- Bunun yıllık 30 milyon ton CO₂ eşdeğeri iklim etkisi var... Bu İsviçre'nin toplam yıllık sera gazı emisyonlarına eşit.



Revize AB F-gaz Direktifi: Tekrar kullanılabilir silindirlerin yeniden tanımlanması

- Tek kullanımlık tüpler genellikle yasadışı ticaretle ilişkilendirilir., ancak tek kullanımlık tüplere yönelik için hedeflenen yaptırımların ardından yasadışı tüccarlar yeniden doldurulabilir tüplere geçiş yapıyor
- AB revize kuralları: Geri alma (take-back) planının yürürlükte olduğuna dair ayrıntılı kanıt olmadan HERHANGİ bir tüpün piyasaya sürülmesi yasaktır
- Lojistik düzenlemelerin kanıtı ithalat sırasında sunulmalıdır ve tedarik zinciri boyunca bağlayıcı olmalıdır
- Bu gereklilikleri karşılamayan herhangi bir silindir 'yeniden doldurulamaz' olarak kabul edilir ve bunlara el konulmalıdır.



FAQ
Questions before buying ?
Questions avant d'acheter ?
Preguntas antes de comprar ?



**LARGE QUANTITIES
FREE SHIPPING***



Montreal Protokolü altında küresel HFC azaltımı – Yeni zorluklar



Eş zamanlı HCFC'yi aşamalı olarak sonlandırma ve HFC'yi aşamalı olarak azaltma kontrolleri

- Önümüzdeki 7 yıl içerisinde gelişmekte olan ülkeler HCFC üretim ve tüketimlerini sıfıra yakın azaltacaklar. HFC'nin dondurulması (2024) ve %10 azaltılması (2029) ile eş zamanlı olarak.
- HFC azaltımı CO₂ eşdeğeri üzerinden...daha düşük KIP değeri daha az kota kullanımı

Büyüyen, karmaşık ve küresel bir soğutucu pazarı

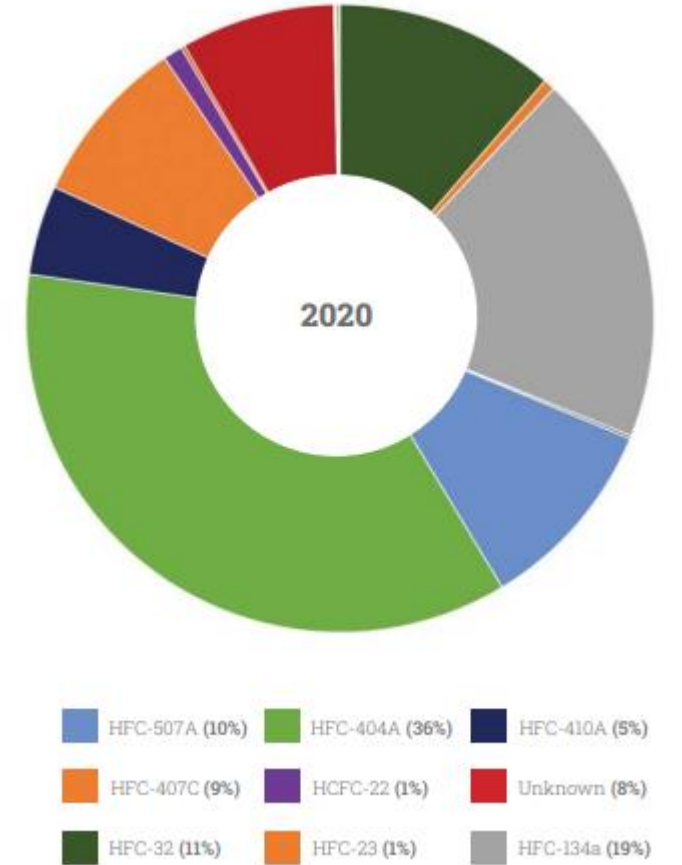
- Piyasada 150'den fazla HFC karışımının olması
- CO₂ eşdeğerinin geniş bir aralıkta olması
- El tipi tanımlayıcıların sürekli büyüyen karışım listesini tespit etmesinin zorlaşması

Sonlandırma değil azaltım

- Daha düşük KIP değerli karışımlarda devam eden ticarete izin verilmesi, kaçakçıların daha yüksek KIP değerli HFC'leri daha düşük KIP değerli alternatifler olarak yanlış beyan etmelerini muhtemel hale getiriyor

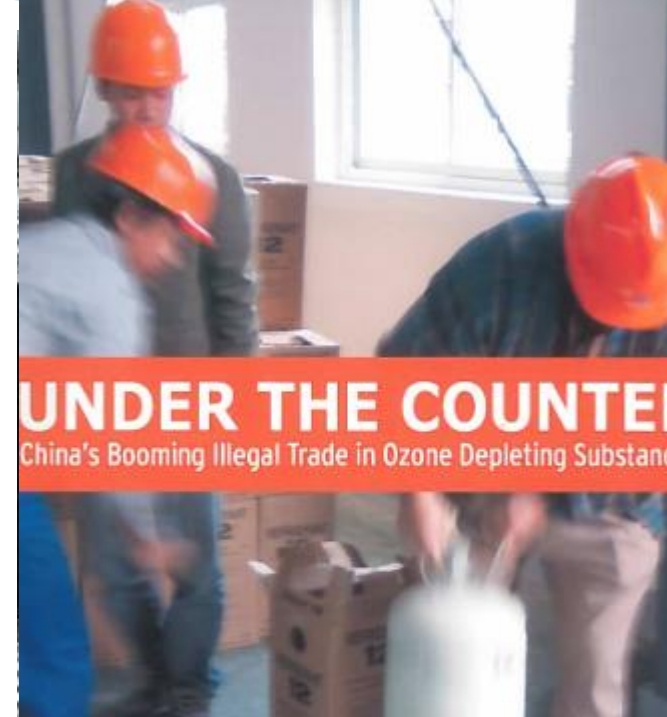
Montreal Protokolü altında küresel HFC azaltımı – Yeni ve devam eden zorluklar

- Birçok karışım için ayrı GTİP kodlarının olmaması
- KIP değerlerindeki büyük eşitsizlik, kaçakçılık için son derece değerli soğutucu akışkanlar yaratıyor - AB'de R404A (GWP 4,728)
- HFC'ler için HFO alternatif kimyasalları da dahil olmak üzere, F gazları üretmek için hammadde olarak HCFC-22'nin büyük ölçekli yasal üretimi
- HFC'lerin kademeli olarak azaltılması ve HFC fiyatlarının artması nedeniyle HCFC'lere dönüş riski
- Montreal Protokolü kapsamında kontrol edilen tüm gazların atmosferik izlenmesinin tamamlanmaması, bazı yasa dışı üretim ve kullanım vakalarının gözden kaçabileceği anlamına geliyor



Tarih tekerrür eder mi?

- Montreal Protokolü kapsamında daha önce OTİM'lerin aşamalı olarak sonlandırılması, yüksek düzeyde yasa dışı ticarete yol açmıştı
- Tarihsel olarak, gelişmiş ülkeler (daha hızlı aşamalı olarak çıkış programlarına sahip olanlar) daha erken etkileniyor
- Ancak gelişmekte olan ülkeler arzı kademeli olarak azaltmaya başladıkça yasa dışı ticaret için benzer koşullar ortaya çıkıyor
- 2000-2007 yıllarında yapılan EIA araştırmaları, gelişmekte olan ülkelerde CFC'lerin ve ardından HCFC'lerin yasa dışı ticaretini ortaya çıkardı
- 2018: Bilim insanları atmosferde yüksek düzeyde CFC tespit etti. EIA takip soruşturması, Çin köpük üfleme fabrikalarının HCFC'den CFC kullanımına döndüğünü ortaya çıkardı



Eski metodolojilerin yeniden kullanıldığına dair kanıtlar



Yanlış etiketlenen/yanlış beyan edilen soğutucular

- 2007: EIA, Çinli tüccarların CFC'leri HFC'ler (o zamanlar kontrol edilmeyen) olarak yanlış beyan ettiklerini belgeledi.
- 2023: EIA araştırmaları, bir Türk tüccarın HFC'leri HFO-1234yf olarak yanlış beyan ederek AB'ye ihraç ettiğini iddia ettiğini ortaya çıkardı (HFO'lar kısıtlanmış değil)

Transit ülkeleri kullanma

Transit ülkeler, malzemenin izini karıştırıp yasadışı pazarlara geçiş noktası sağlayarak soğutucu kaçakçılığını kolaylaştırıyor.

- 2003: EIA, Dubai ve Singapur'un önemli kilit transit merkezler olarak rolünü vurguluyor
- 2019-halen: Avrupa'daki yasa dışı HFC ticareti vakaları, HFC'lerin AB'ye kaçırılmasında önemli bir yöntem olarak transit düzenlemelerinin kötüye kullanıldığını ortaya koyuyor

Ne değişti?

- Çevrimiçi ticaret platformlarının ve e-ticaretin kullanılması, kaçakçıların yasa dışı soğutucu satmasını çok daha kolay hale getiriyor

Yasadışı Ticaretle Mücadele Araçları

HFC suçu doğrudan iklim değişikliğine neden oluyor.

Kilit Araçlar

- Gümrük, yaptırım, çevre ve adli kurumlarda eğitim ve bilinçlendirme gerekliliği
- Tüm gümrük noktaları HFC kota sahiplerinin bilgilerine eş zamanlı ulaşabilmeli
- Önemli karları dikkate alan caydırıcı asgari cezaların uygulanması
- Ele geçirilen HFC'lere el konulması ve imhası
- Ülkeler arasında ortak istihbarat ve risk profili oluşturma
- Yolsuzlukla mücadele

Önemli cezalar gerektiren büyük ele geçirmeler ve ele geçirilen HFC'lerin imhası bir etkiye sahiptir... Ancak...HFC iklim suçluları uyum sağlayabilen ve uluslararasıdır.



Conclusions



Küresel HFC'nin aşamalı olarak azaltılması birçok yeni zorluğu beraberinde getiriyor. Yasadışı ticaretle mücadele edilememesi iklim değişikliğine yol açacaktır. AB'de daha önceki OTİM'lerin aşamalı olarak sonlandırılmasında ve son zamanlarda HFC'nin aşamalı olarak azaltılmasından ders alabiliriz.

Ulusal düzenlemeler de fırsatlar sunuyor.

Öneriler

- Lisanslama sistemleri kotayı gerçek zamanlı olarak izlemeli, hiçbir ithalatçının kotayı aşmasına izin verilmemelidir
- Tüm gümrüklerin gerçek zamanlı kota bilgilerine erişimi olmalı, eğitilmeli ve soğutucu tanımlayıcılarla donatılmalıdır. Kaynaklardan tasarruf etmek için HFC'lerin işlem göreceği gümrük noktalarının sayısını kısıtlamayı düşünün.
- AB yaklaşımını kullanarak tek kullanımlık tüpleri yeniden tanımlayın
- HFO ithalat ve ihracatlarına karşı dikkatli olun; bunlar aslında HFC olabilir
- Yaptırım kurumları piyasa gözetimini de içeren risk bazlı bir yaklaşım benimsemelidir
- Bölgesel olarak proaktif bilgi paylaşımının arttırılması ihtiyacı,
- Montreal Protokolü sağlam izleme, raporlama ve doğrulama sistemleri geliştirmeli ve Çok Taraflı Fon A5 ülkelerine kapasite geliştirmeleri için ek finansman sağlamalıdır. Protokol aynı zamanda küresel atmosferik izleme sistemindeki boşlukları kapatmak için de adımlar atmalıdır.

Teşekkürler!

Fionnuala Walravens,
Senior Climate Campaigner
fionnualawalravens@eia-international.org

