



Herziening F-gassenverordening

Online themabijeenkomst
22 september 2022

Themabijeenkomst F-gassenverordening

Zohar Tzur

zohar@nvkl.nl

06 20 50 73 08



Themabijeenkomst F-gassenverordening

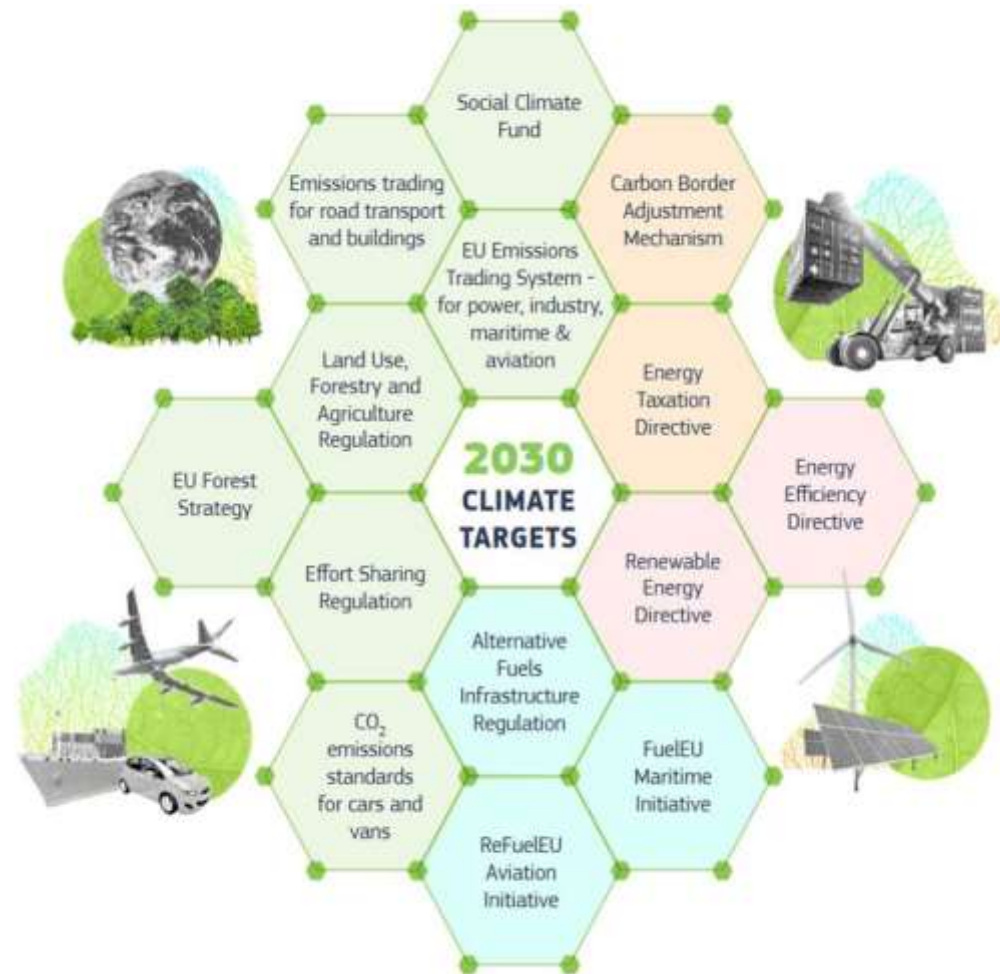
Inhoud:

- Waarom verordening en herziening?
- Wat en wanneer?
- Evaluatie huidige verordening
- Hoofdpunten nieuw voorstel
- Wat betekent dit voor de komende jaren?

Klimaatbeleid EU

Herzieningsvoorstel

- Onderdeel van de “Green Deal”:
 - 55% reductie CO₂-uitstoot in 2030 (“*Fit for 55*”)
 - CO₂-neutraal in 2050
 - Essentieel in energietransitie
- Emissies omlaag door techniek. Denk aan:
 - Lagere GWP’s
 - Verder verbeteren lekdichtheid



F-gassenverordening

De verordening wordt de komende tijd aangepast

- April 2022: Voorstel gepubliceerd door Europese Commissie
- Nu: Onderhandeling tussen EU-lidstaten en Europees Parlement
- Doel is om begin 2024 een nieuwe verordening te hebben.
- NVKL tijdens hele traject:
 - Actief in contact met Europese Commissie (via Europese koepel AREA)
 - Contact met Rijksoverheid (Economische Zaken en Rijkswaterstaat)



Resultaten vooralsnog

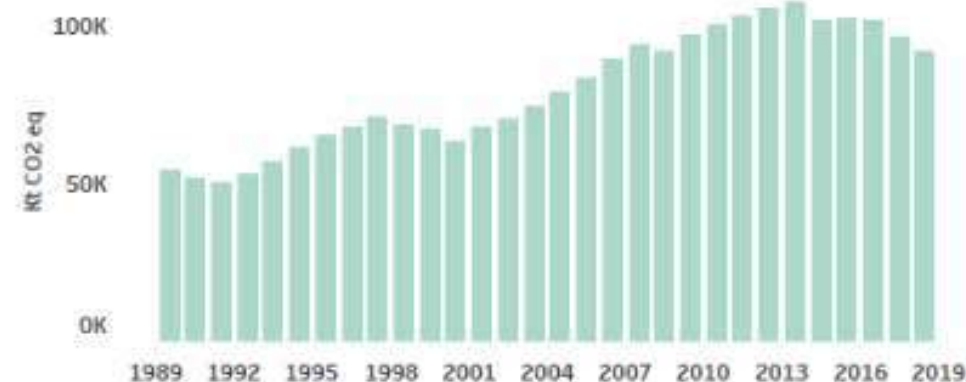
Resultaten huidige verordening

- 47% daling (in CO2-equivalent) vraag naar HFK's
- 62% daling emissie in koelsector
- 33% daling GWP in geïmporteerde apparaten
- Gemiddeld GWP gedaald van 2000 (in 2015) naar 1600 (in 2019)
- Regeneratie F-gassen drie keer zo hoog

Dat is mooi, maar....

Emissions in EU-27

Hover over the bars to see emissions



F-gasemissie

Bron: EEA GHG data viewer

F-gassenverordening

- Nog steeds te weinig geschoolde monteurs voor installatie en onderhoud
- Illegale import
- Emissies kunnen nog meer worden verlaagd door technische oplossingen
- Implementatie van het quotasysteem

F-gassenverordening

Verwachtingen

- 2050: 310 MtCO₂-eq besparing bovenop de 430 MtCO₂-eq die de huidige verordening oplevert.
- 2050: 14 MtCO₂-eq uitstoot door f-gassen, tegenover 92 MtCO₂-eq in 2019
- Deze besparing met relatief lage kosten vergeleken met andere industrieën
- Beter opgeleide mensen die werken met klimaatvriendelijker apparatuur

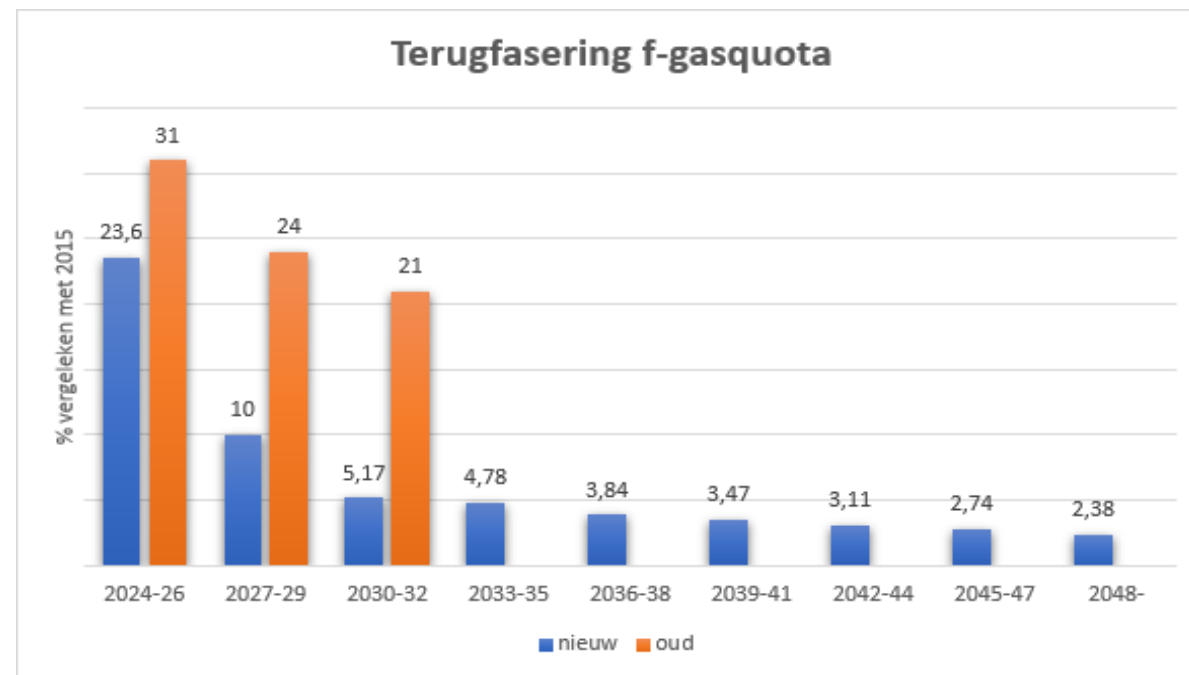


F-gassenverordening

Hoofdpunten voorstel (1)

- Snellere afschaling quota
 - Ook na 2030
 - In 2050: 98% afname t.o.v. 2015
 - Nu ook medische gassen in quota

- HFO's:
 - Soortgelijke bepalingen HFK's:
 - Certificering
 - Lekcontrole 1 kg, 10 kg, 100 kg



F-gassenverordening

Hoofdpunten voorstel (2)

- Certificering en training ook voor andere koudemiddelen:
 - CO2, NH3, koolwaterstoffen (zoals ACK/ACB)
 - HFO's

- Betere implementatie / handhaving
 - Standaardboetes
 - Extra bepalingen douane
 - NVKL hamert op handhaving bij contacten overheid!



F-gassenverordening

Hoofdpunten voorstel (3)

- Nieuwe verboden:
 - Split-units:
 - (2025): $< 3 \text{ kg} \rightarrow \text{GWP} > 750$
 - (2027): $< 12 \text{ kW} \rightarrow \text{GWP} > 150$
 - (2027): $> 12 \text{ kW} \rightarrow \text{GWP} > 750$
 - Stekkerklare apparaten:
 - (2025): $\text{GWP} > 150$
 - Niet-hervulbare flessen



Meer natuurlijke koudemiddelen

- **Koolwaterstoffen / A3 koudemiddelen**
 - IEC 60335-2-40 is herzien
 - Meer mogelijk met bijv. R290 voor klimaat en comfort
- Wel meer eisen:
 - Lekdichtheid
 - Luchtstroom
 - Alles om concentratie te minimaliseren
- Ook:
 - Meer monoblocks?
 - Meer kleinere indirecte systemen

Gevolgen komende jaren

Wat betekent dit allemaal voor de koel- en klimaatbranche?

- Gassen met fluor zoals HFK's (en eigenlijk ook HFO's) lijken grotendeels te verdwijnen
- Verboden: Snel naar GWP < 150 in veel gevallen
- Quota: Minder f-gassen voorhanden in toekomst
 - Ook voor onderhoud/service!
 - Dus let daar nu al op!
- Meer brandbare koudemiddelen
 - Zorg voor kennis en kunde voor veilig werken!