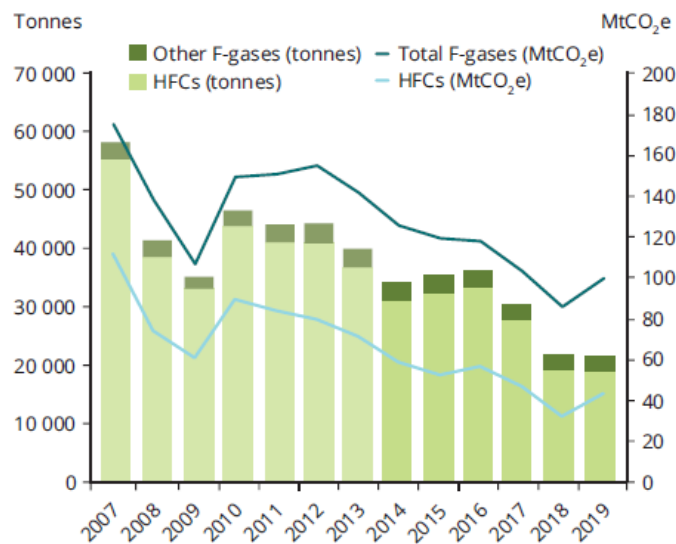


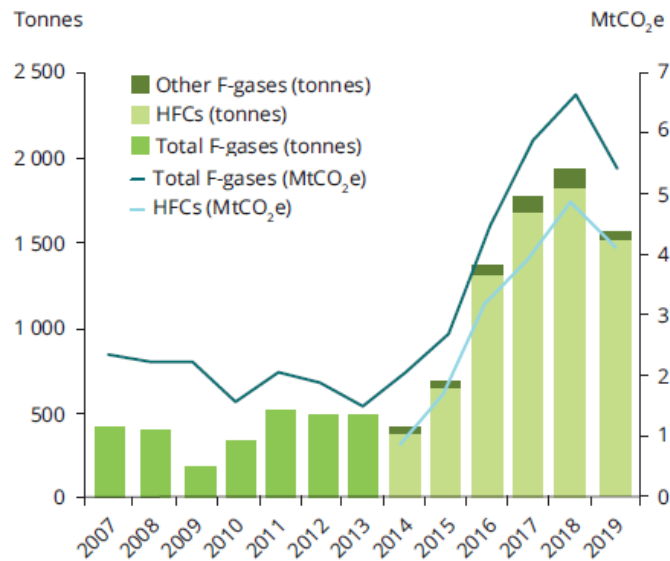
Begränsning av fluorerade växthusgaser i hela EU (del II.)

Denna artikel innehåller information om produktion, återvinning, import och export av F-gaser. Enligt EEA-rapporten "Fluorerade växthusgaser 2020", har produktionen av fluorerade växthusgaser i Europa minskat under 2000-talet. Som framgår av figur 1 finns ett hack i kurvan för 2008 och 2009 på grund av finanskrisen och under 2015 och 2016 ökade produktionen av F-gaser något, men GWP för de producerade gaserna (visas som en mörk linje i figur 1) fortsatte att minska. Under 2018 observerades en märkbar minskning av produktionen av F-gaser och deras GWP-värden. Produktionen av F-gaser mätt i ton minskade med 28 procent, medan GWP för de producerade gaserna minskade med 16 procent. Under 2019 minskade produktionen av F-gaser ytterligare något, men GWP för de producerade gaserna ökade betydligt. Bi-produktion av R23 med ett mycket högt GWP-värde på 14800, både gas som fångas in för destruktion och som inte fångats in, kan möjligen förklara den ökande GWP trenden under 2019. Även om köldmedier som R134a, R143a och R365mfc var de som mest berördes av produktionsminskningen efter 2018, var fortfarande HFC de mest producerade F-gaserna (mer än 90% av det totala)



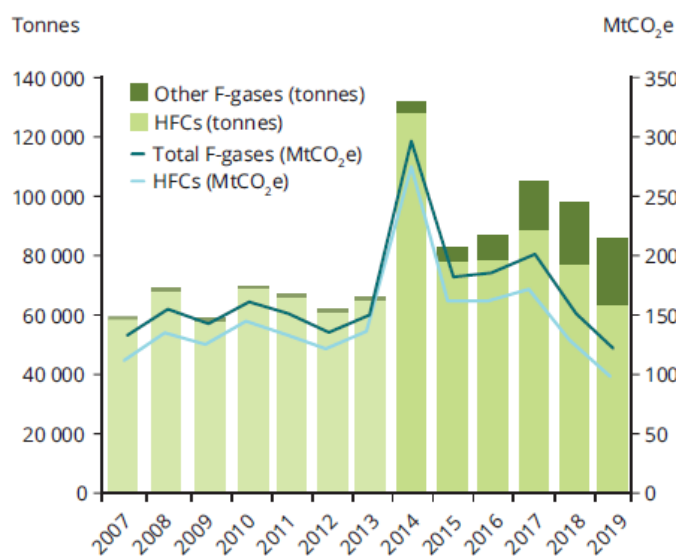
Figur 1. EU:s produktion av F-gaser

För att förklara återvinningen av F-gaser är det viktigt att definiera denna term först. I denna artikel avser termen "återvinning" upparbetning av en återvunnen fluorerad växthusgas för att matcha motsvarande prestanda hos ett jungfruligt ämne. I figur 2 är en fluktuation i återvinningen av F-gaser uppenbar. Under 2014 till 2018 ökade återvinningen av F-gaser, men under 2019 minskar den med 20 procent jämfört med 2018. Minskningen 2019 beror på att en enda gasimportör slutade att inkludera i sin rapportdata hur mycket som återvunnits av en oberoende underleverantör.



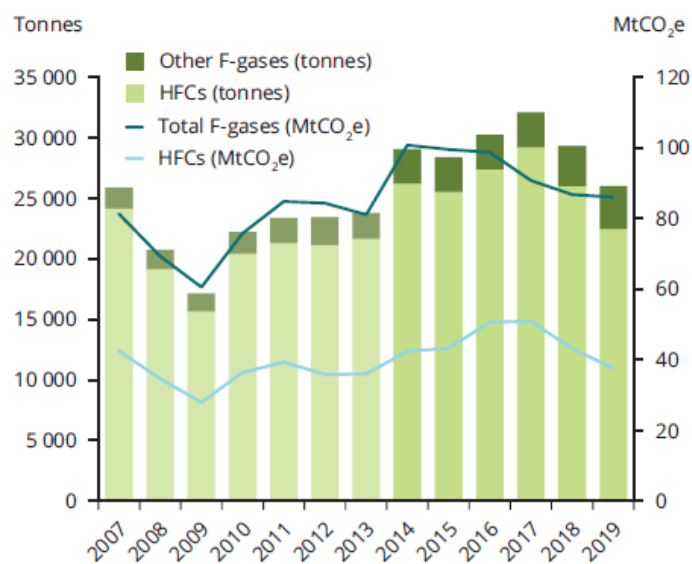
Figur 2. EU-återvinning av F-gaser

Figur 3 representerar EU:s import av F-gaser, som omfattar både bulkimporten och importen av F-gaser som finns i produkter. Den totala importen av F-gaser minskade med 14 % under 2019 jämfört med 2018 (en minskning från 98223 till 84284 ton), vilket är ett resultat av en minskning av bulkimporten med 22 %. Från 2018 till 2019 minskade importen av fluorkolväten med 19 procent och minskningen av GWP för de importerade fluorerade växthusgaserna uppges också vara 19 procent. Det är viktigt att notera att de rapporterade uppgifterna före år 2014 endast omfattade bulkimporten, men efter 2014 inkluderade de både bulkimporten och den produktrelaterade importen.



Figur 3. EU:s import av F-gaser

Massexporten av F-gaser från EU-28 presenteras i figur 4. Exportvolymen uppvisar en fluktuation sedan 2007, men efter 2017 har den en nedåtgående trend. En stegvis minskning med cirka 10% redovisas årligen från 2017 till 2019. Den totala exporten av växthusgaser under 2019 uppgick till 26033 ton, vilket motsvarade 86,1 miljoner ton koldioxid. Mellan 2018 och 2019 minskade exporten av fluorkolväten med 14 procent, men exporten av gaser som SF₆ och omättade fluorkolväten och HCFC ökade.



Figur 4. EU:s bullexport av F-gaser

I nästa nummer kommer detaljer om leveransen av fluorerade växthusgaser till EU att presenteras.

Referens

European Environment Agency report "Fluorinated greenhouse gases 2020", 2020