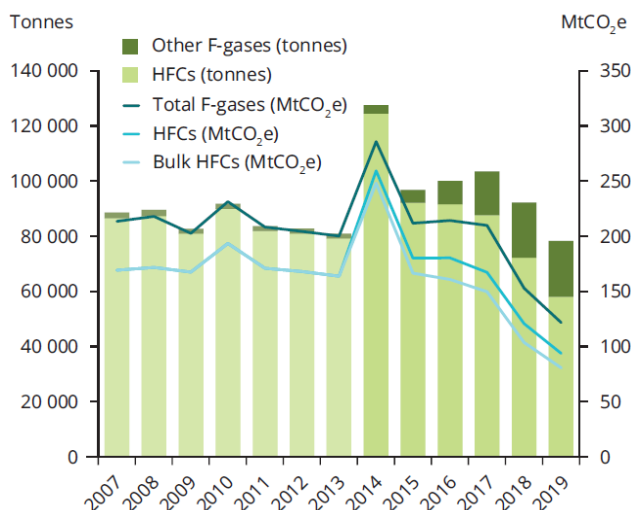


Begränsning av fluorerade växthusgaser i EU (del III.)

I denna artikel presenteras leverans av fluorerade växthusgaser till EU, beräknat på rapporterad produktion, import och export. Undersökningen av leveranserna av F-gaser till EU visade att utvecklingen av EU:s utbud var nästan stabil mellan 2007 och 2013, vilket framgår av figur 1. Under denna tidsperiod låg den totala tillgången på F-gaser kvar under 91749 ton och den genomsnittliga GWP var 2464 (varierade mellan 2410 och 2521). Det bör noteras att uppgifterna för perioden 2007–2013 är begränsade till bulkleveranser och att F-gaser i produkter och utrustning inte ingick. Den maximala tillförseln av F-gaser inträffade 2014 när den totala tillförseln av F-gaser uppgick till 127547 ton med den genomsnittliga GWP på 2241. Mellan 2015 och 2017 rapporterades en liten ökning av försörjningen av F-gaser, men den låg långt under toppen 2014. Därefter rapporterades en betydande minskning av tillförseln av F-gaser under perioden 2017–2019

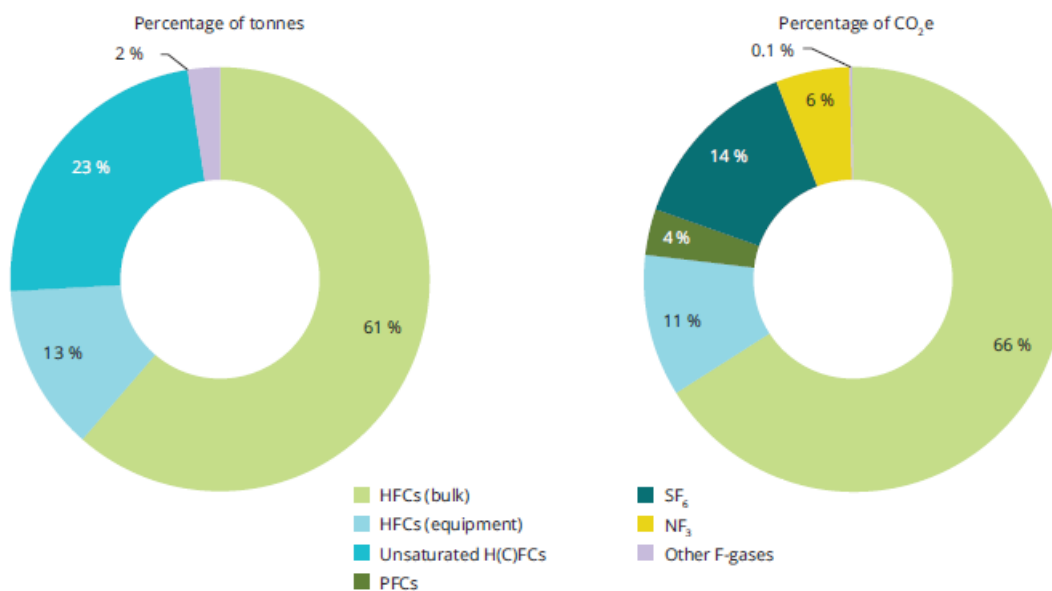
Minskningen av tillförseln av F-gaser efter 2014 var en följd av att förordningarna trädde i kraft för att begränsa användningen av F-gaser. Den totala tillgången på F-gaser minskade med 15 respektive 25 procent under 2019 jämfört med 2018 respektive 2017. Den genomsnittliga GWP för de levererade F-gaserna minskade från 2027 2017 till 1552 under 2019.



Figur 1. EU tillförsel av F-gases

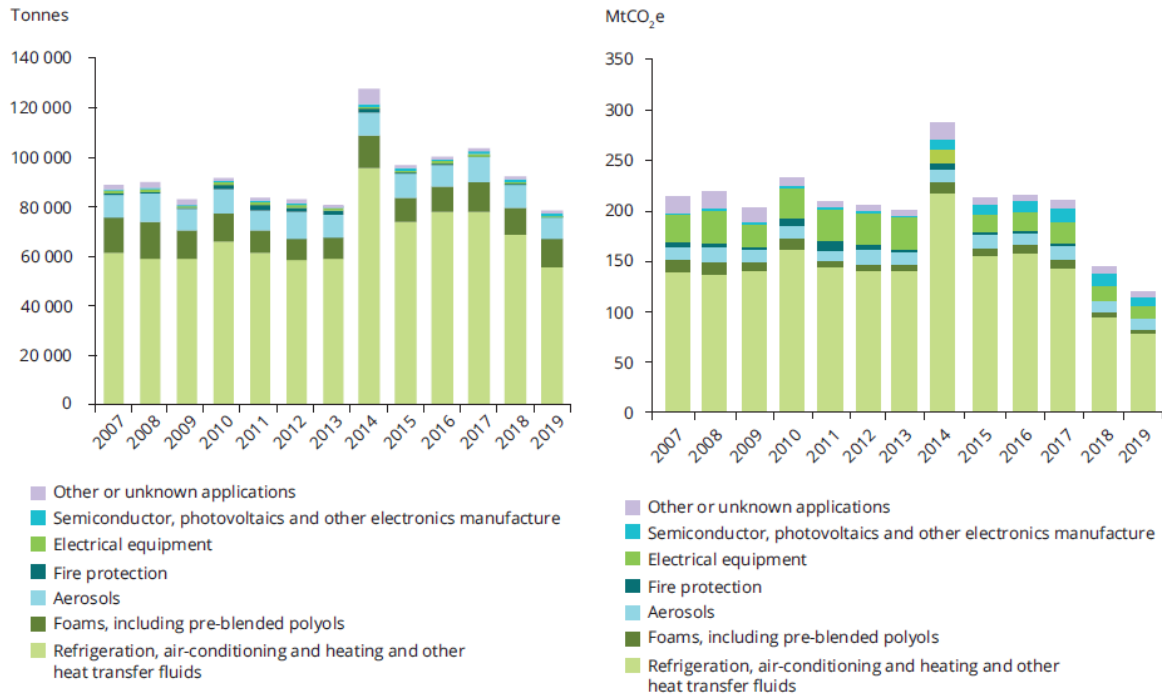
Bland fluorkolvätena var R134a den största andelen av leveranserna av fluorerade gaser. År 2014 var R134as bidrag 52 % av den totala tillförseln av F-gaser till EU och andelen ökade till 67 % 2019, vilket visar R134as roll i den globala uppvärmningen. Detaljerna i leveranserna av F-gaser under 2019 presenteras i figur 2. Uppgifterna visade att 61 % av den totala leveransen av fluorerade gaser till EU var fluorkolväten, som levererades i bulk. På andra plats kom omättade fluorkolväten (HFO) med en andel på 23 %. Cirka 13% av HFC levererades i produkter och utrustning. En jämförelse mellan fördelningen i ton och

fördelningen i koldioxidekvivalenter (CO₂ e) av den totala tillgången visar på den framträdande roll som SF₆, NF₃ och PFC spelar när det gäller GWP, även om dessa utgör en liten del av utbudet i vikt.



Figur 2. Total tillförsel av F-gaser under 2019 uppdelat på typer och grupper

De avsedda tillämpningarna av EU:s totala tillförsel av F-gaser mellan 2007 och 2019 visas i figur 3. I likhet med figur 1 beror den diskontinuitet som observeras mellan 2013 och 2014 på ändrade rapporteringskrav och det ledde till toppen i statistiken år 2014. Bland alla rapporterade tillämpningar dominerades leveranserna av F-gaser av kylning, luftkonditionering och uppvärmning. Denna sektor stod för 71 % av 2019 års tillförsel i ton och 63 % i CO₂e. Den totala tillförseln av F-gaser inom kyl-, luftkonditionerings- och värmesektorn uppgick till 55600 ton under 2019, vilket var en minskning med 19 % jämfört med 2018. Efter kyl-, luftkonditionerings- och värmesektorn kom på andra plats tillförseln av F-gaser för skumblåsning. Under 2019 rapporterades bidraget från denna sektor vara 14 % av den totala tillförseln. Det är också viktigt att notera att mängden F-gaser som används i vissa tillämpningar rapporterades vara mycket liten, men deras bidrag till den globala uppvärmningen var ändå märkbar eftersom en anmärkningsvärd andel av den totala GWP tillhörde dessa tillämpningar. Dessa sektorer använde främst SF₆, PFC och NF₃ i elektrisk utrustning, halvledare, solceller etc. Det positiva är att det totala utbudet till dessa användningsområden minskade med 15 procent under 2019 jämfört med 2018.



Figur 3. Avsedda tillämpningar av EUs totala tillförsel av F-gaser

Referens:

European Environment Agency report “Fluorinated greenhouse gases 2020”, 2020