



Global Afrapportering 2021

Global afrapportering

Rammerne omkring produktet

Supplement til den årlige klimastatus og -fremskrivning jf. klimaloven:

Som noget nyt foreslås det med stk. 1, nr. 3, at klima-, energi- og forsyningsministeren i tillæg til den årlige klimastatus og -fremskrivning skal udarbejde en global afrapportering for de internationale effekter af den danske klimaindsats.

Formål med den globale afrapportering jf. klimaloven:

Formålet med afrapporteringen er at synliggøre Danmarks globale påvirkning af klimaet. Der vil både være tale om negativ påvirkning eksempelvis i forhold til forbrug, men også positiv påvirkning, eksempelvis i forhold til konkrete bilaterale landesamarbejder, hvor Danmark bl.a. bidrager med at omstille landenes energisektor.

Global afrapportering

Analyse af Danmarks globale påvirkning



Global afrapportering

Produktet overordnet set



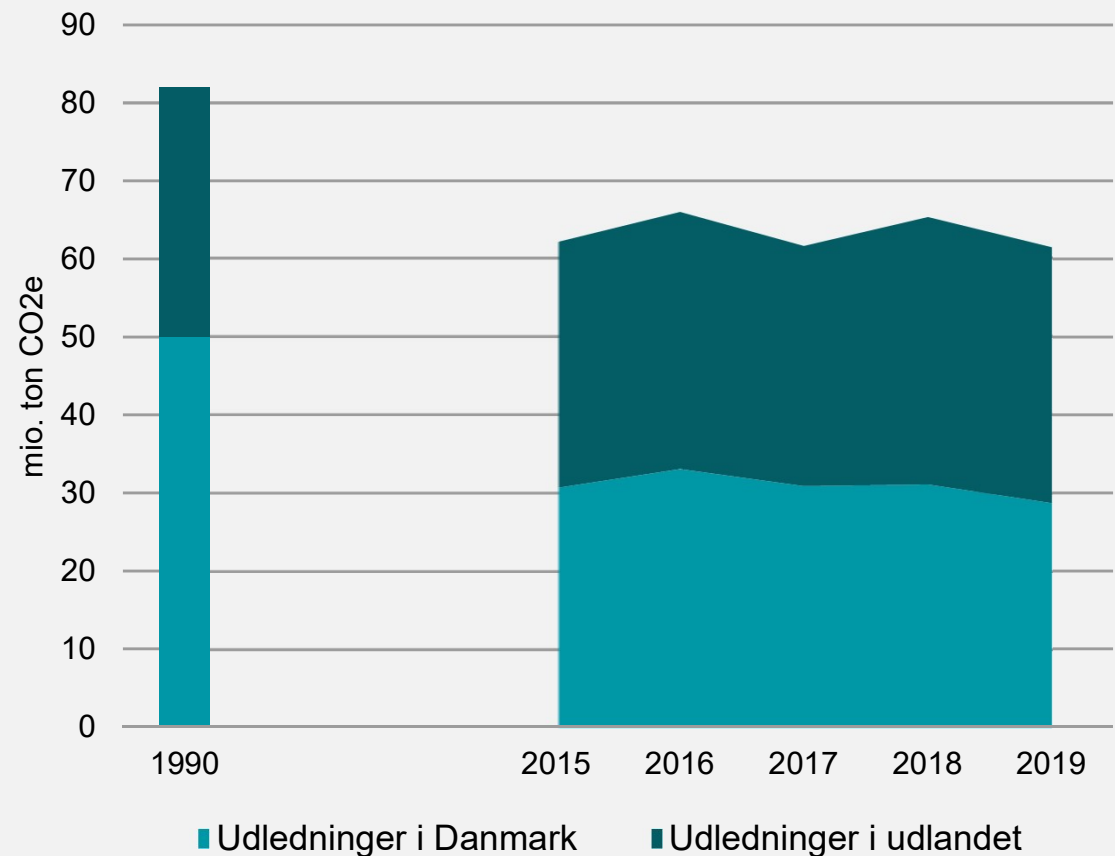
- Klimaaftryk
- Fokusemner
- Private aktørers indsats
- Myndigheders indsatser

Global afrapportering - resultater

Effekter af dansk import og forbrug

- Danmarks forbrugsbaserede klimaaftryk viser drivhusgasudledningerne fra forbrug af varer og tjenesteydelser i Danmark. Aftrykket estimeres til ca. 61 mio. ton CO₂e i 2019 svarende til ca. 11 ton pr. capita.
- Siden 1990 er udledningerne fra forbrug i Danmark faldet med 25 pct.
- 47 pct. af udledningerne i 2019 skete på dansk grund, mens de øvrige 53 pct. stammer fra forbrug af importerede varer og serviceydelser.

Udviklingen i Danmarks klimaaftryk

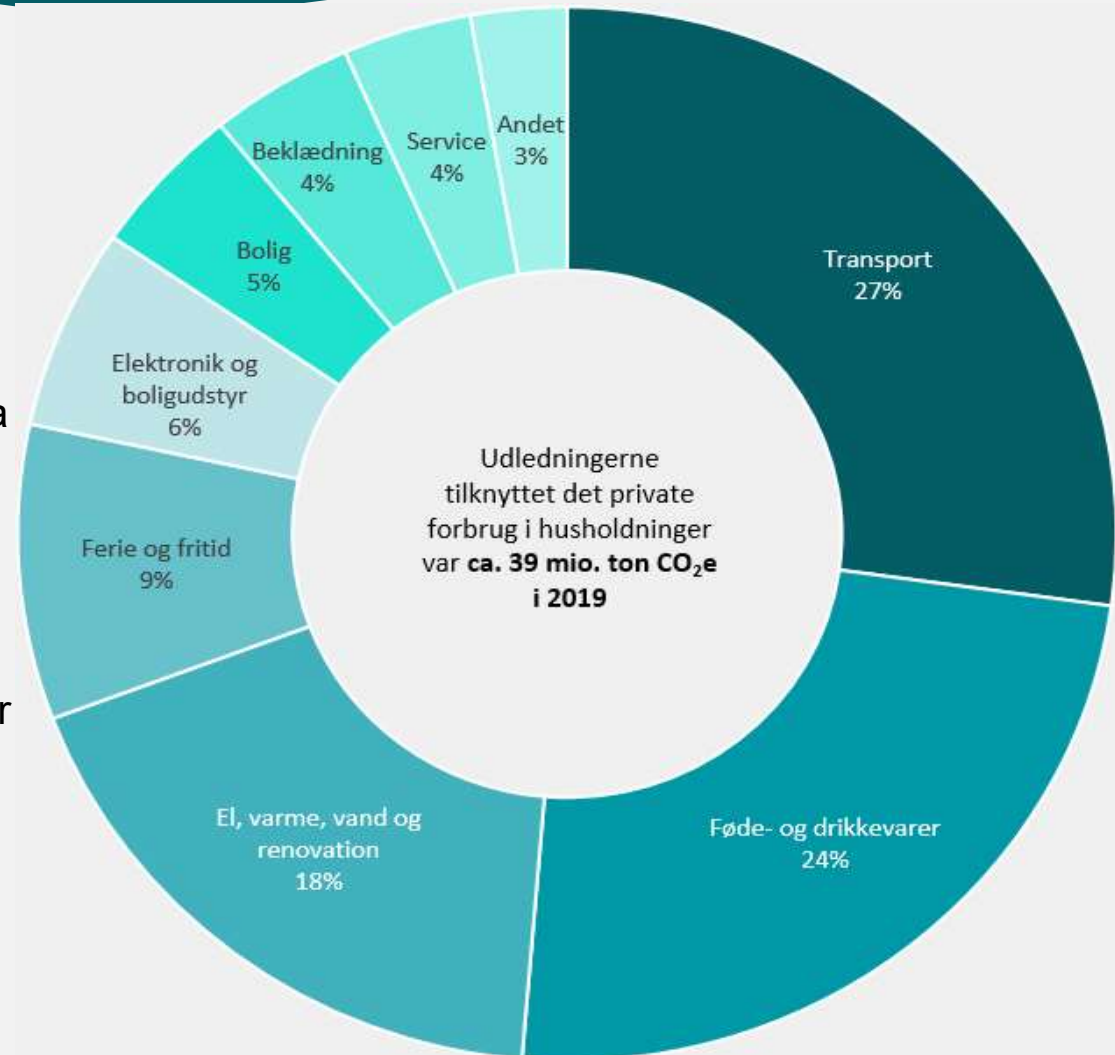


* Anm.: Ekskl. effekter fra ændringer i arealanvendelse

Global afrapportering - resultater

Effekter af dansk import og forbrug

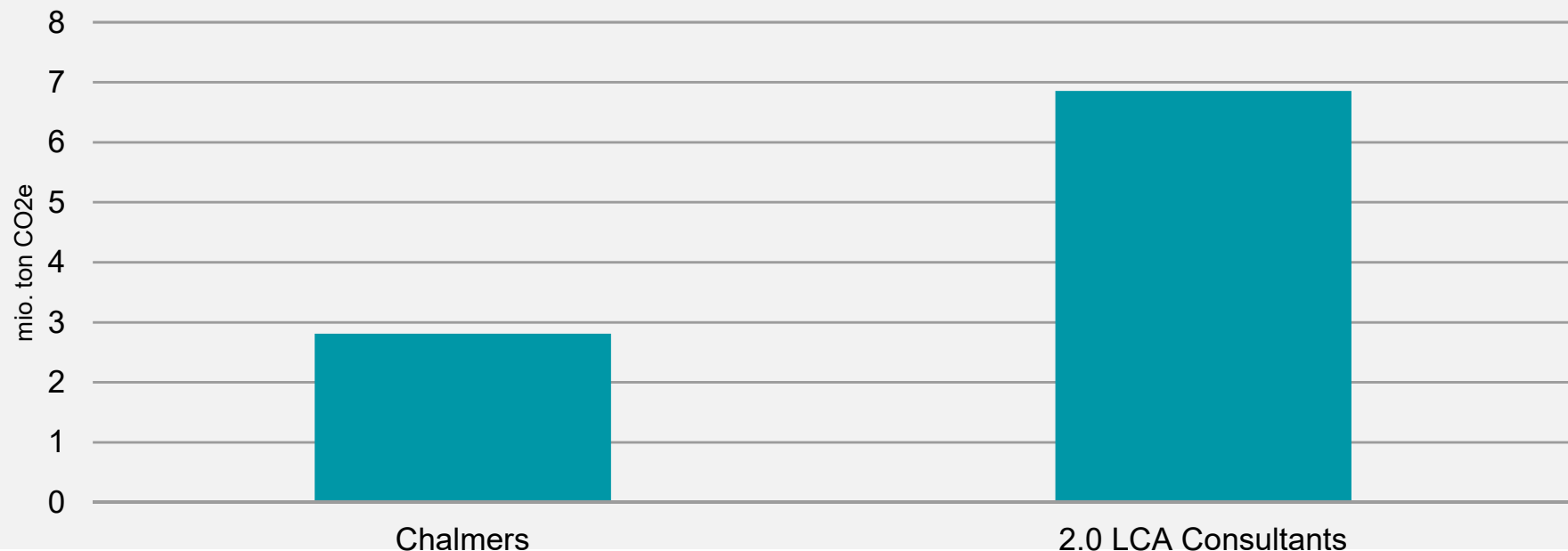
- Danskernes privatforbrug står for mere end 60 pct. af Danmarks klimaaftryk.
- Ca. halvdelen af klimabelastningen fra privatforbruget kommer fra husholdningernes forbrug af transportmidler (bl.a. udledninger fra benzin og diesel fra biler og fra produktionen af biler i udlandet) samt husholdningernes forbrug af fødevarer og drikkevarer (fx udledninger fra produktion af fødevarer).



Global afrapportering - resultater

Ændringer i anvendelse af jorde og skove globalt som følge af dansk forbrug

- Klimaeffekter relateret til ændringer i anvendelsen af jorder og skove kan eksempelvis være knyttet til forbrug af fødevarer, bioenergi og tekstiler. Da produktionen af disse varer indebærer, at der dyrkes afgrøder som kræver areal. For at gøre plads til dyrkningen af disse afgrøder, kan der derfor ske rydning af skov, og når skoven ryddes, vil træerne ikke længere optage kulstof fra atmosfæren. På den måde kan vores forbrug af disse varer have en negativ klimaaffekt.
- Den samlede klimaeffekt som følge af ændringer i anvendelsen af jorde og skove kan med betydelig usikkerhed opgøres til hhv. 3 og 7 mio. ton CO₂e pr. år baseret på to forskellige metoder og senest tilgængelige data.

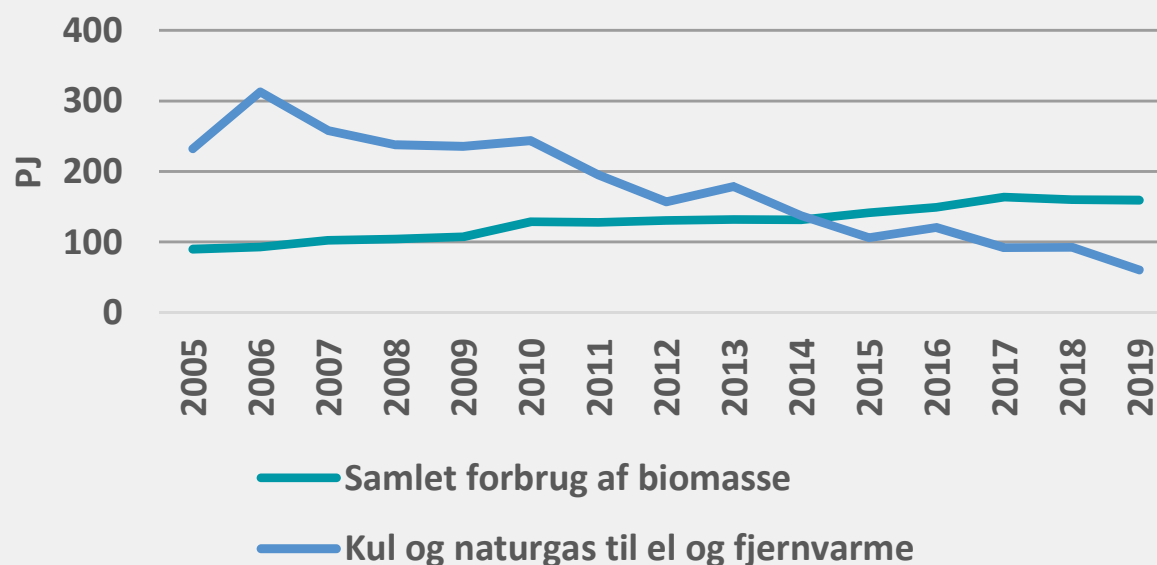


Global afrapportering - resultater

Forbrug af biomasse til energi

- Danmarks forbrug af biomasse til energi har været stigende siden 2005. I samme periode har forbruget af kul på kraftværkerne været faldende
- Et øget forbrug af biomasse kan alt andet lige øge risikoen for en negativ global klimaeffekt. Effekten afhænger bl.a. af typen af biomasse der anvendes, hvordan biomassen er produceret samt hvilke brændsler den erstatter.

Forbrug af biomasse vs. kul og naturgas til el og fjernvarme

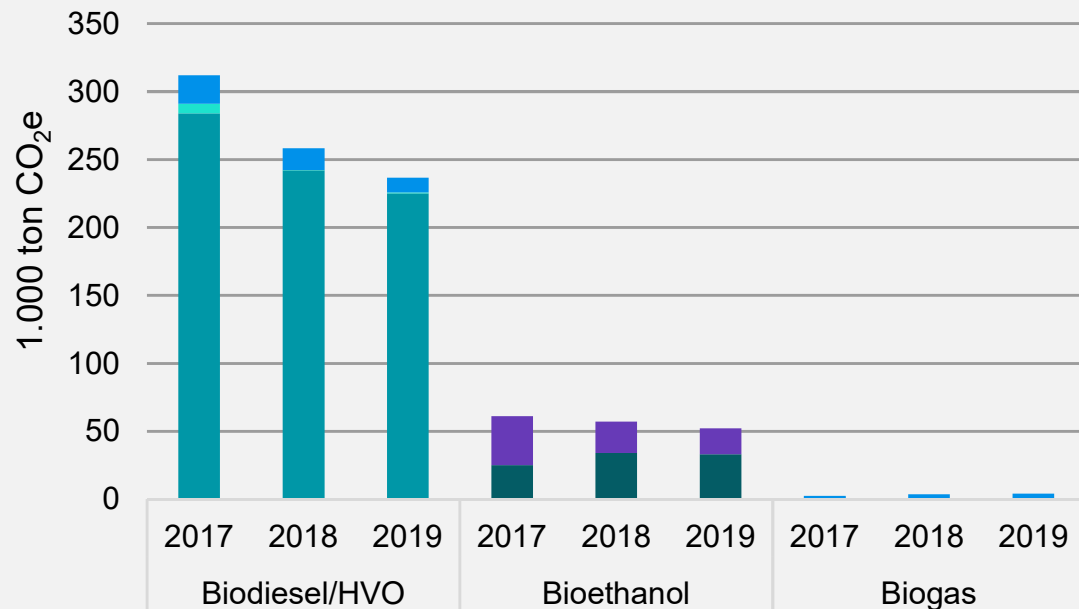


Global afrapportering - resultater

Forbrug af biomasse til biobrændstoffer

- Forbruget af biobrændstoffer i transportsektoren er forbundet med udledninger.
- Udledningerne fra forbruget af biobrændstoffer i Danmark anslås at være faldende.

Udledninger fra biobrændstoffer (CO₂e)



* Anm.: Ekskl. effekter fra ændringer i arealanvendelse

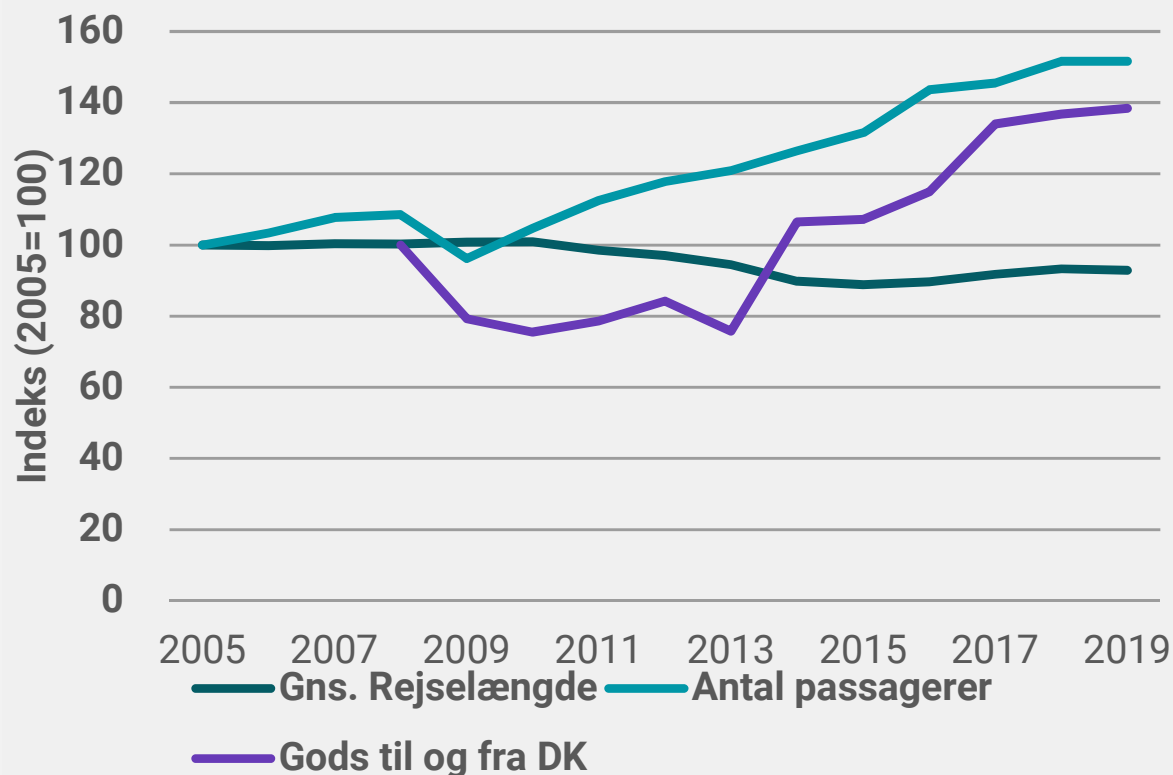
Global afrapportering - resultater

International transport

International flytransport

- Udledninger fra brændstof tanket i udlandet af danske fly, udgjorde i 2018 omkring 2 mio. ton CO₂.
- CO₂-udledningerne relateret til udenrigsflys tankning i Danmark – danske fly såvel som udenlandske - udgjorde omkring 3 mio. ton CO₂ i 2018.
- Der er en svagt stigende tendens i udledningen, som primært er drevet af flere passagerer og mere gods.

Passagerer, rejselængde og gods for dansk udenrigsluftfart



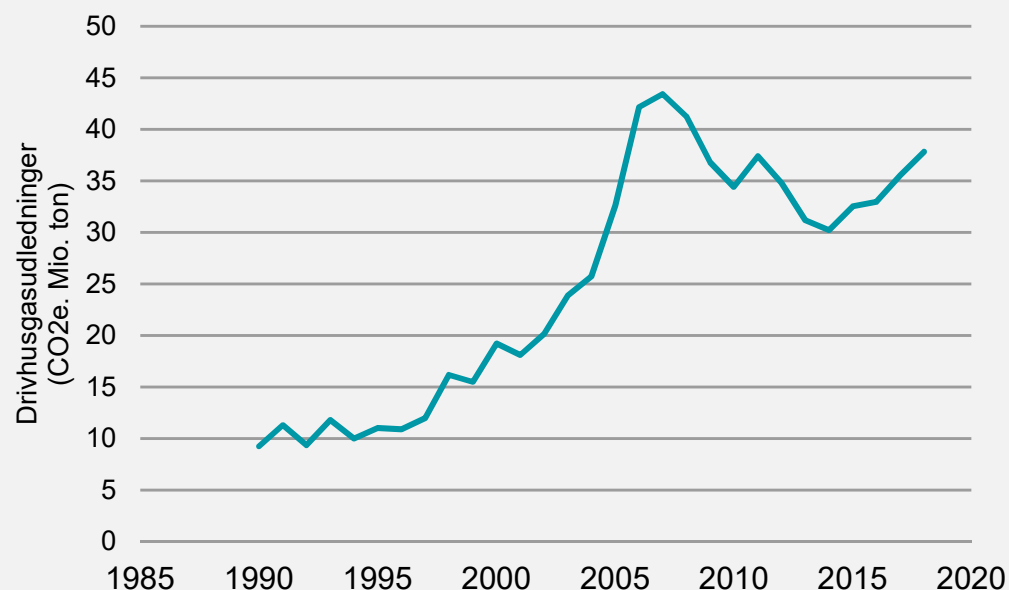
Global afrapportering - resultater

International transport

International skibstransport

- Udenrigsskibes tankning i Danmark opgøres til ca. 2 mio. ton CO₂ og udledningen fra dansk opererede skibe i udlandet opgøres til 38 mio. ton CO₂. Dette afspejler, at Danmark er hjemsted for nogle store globale aktører på markedet for international skibsfart og opererer knap 5 pct. af verdensflåden.
- Udledningerne fra dansk opererede skibe er steget med 25 pct. siden 2014, hvilket er en tendens der går igen i den samlede verdensflåde og er drevet af stigende international handel.
- En række af de større danske kommercielle aktører inden for såvel luft- som søfarten har fastsat klimamålsætninger og igangsat reduktionsinitiativer.

Udledninger for international skibsfart, dansk bunkring i udlandet



Global afrapportering - resultater

Effekter af Danmarks eksport af VE-el

Effekter af Danmarks eksport af VE-el

- Eludveksling med udlandet påvirker elproduktionen i Danmarks nabolande. Nabolandenes udledninger fra elproduktion falder, når Danmarks eksporterer vedvarende energi, mens effekten er modsat, når Danmark importerer strøm baseret på fossile brændsler.
- Med nuværende skøn forventes Danmark fremadrettet at have en stigende eksport, hvilket bidrager til at fortrænge fossilbaseret elproduktion i udlandet.

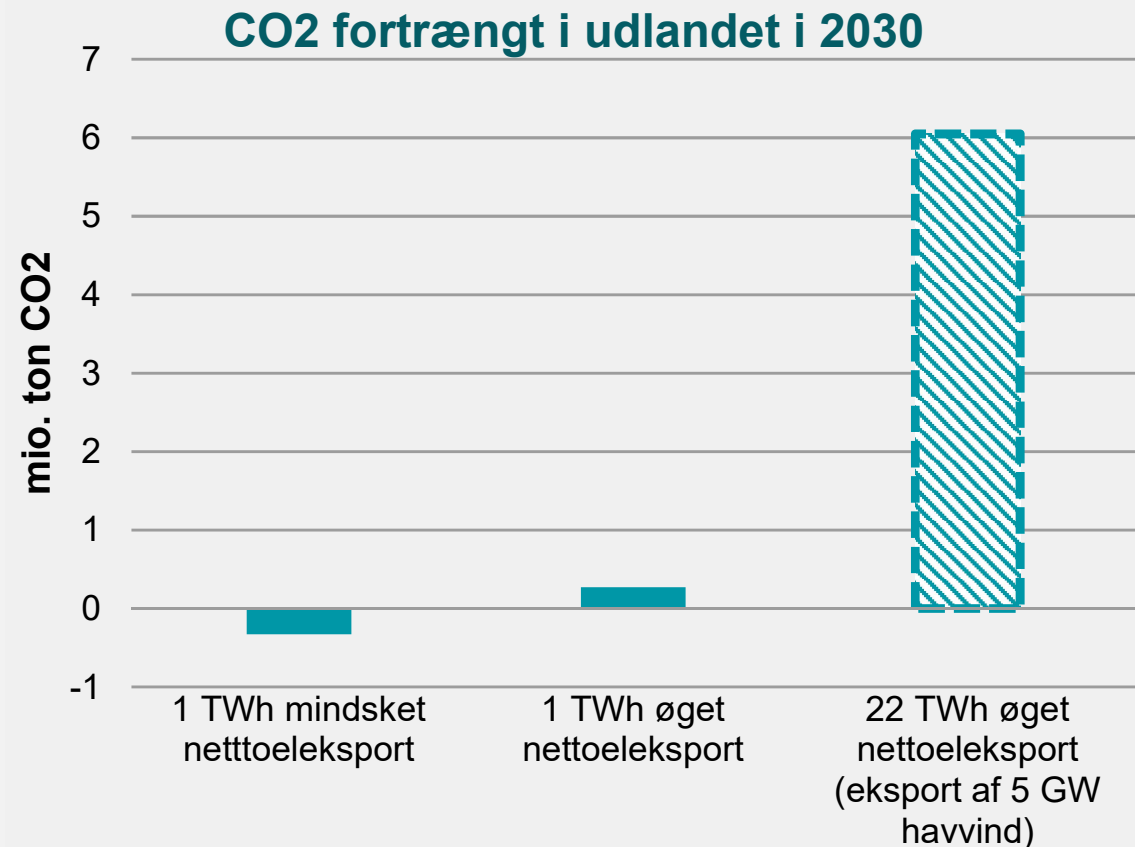
Danmarks nettoeksport - historisk og fremskrevet



Global afrapportering - resultater

Effekter af Danmarks eksport af VE-el

- Beregninger med udgangspunkt i samme elforbrug og sammensætning af udenlandske elproduktionsanlæg m.v. som i 2030 viser, at energioverførelserne alt andet lige og i et beregningsteknisk eksempel, hvor næsten al den producerede strøm eksporteres til udlandet har et reduktionspotentiale på op til 6 mio. ton CO₂ pr. år.



Global afrapportering - resultater

Dansk erhvervslivs grønne indsats

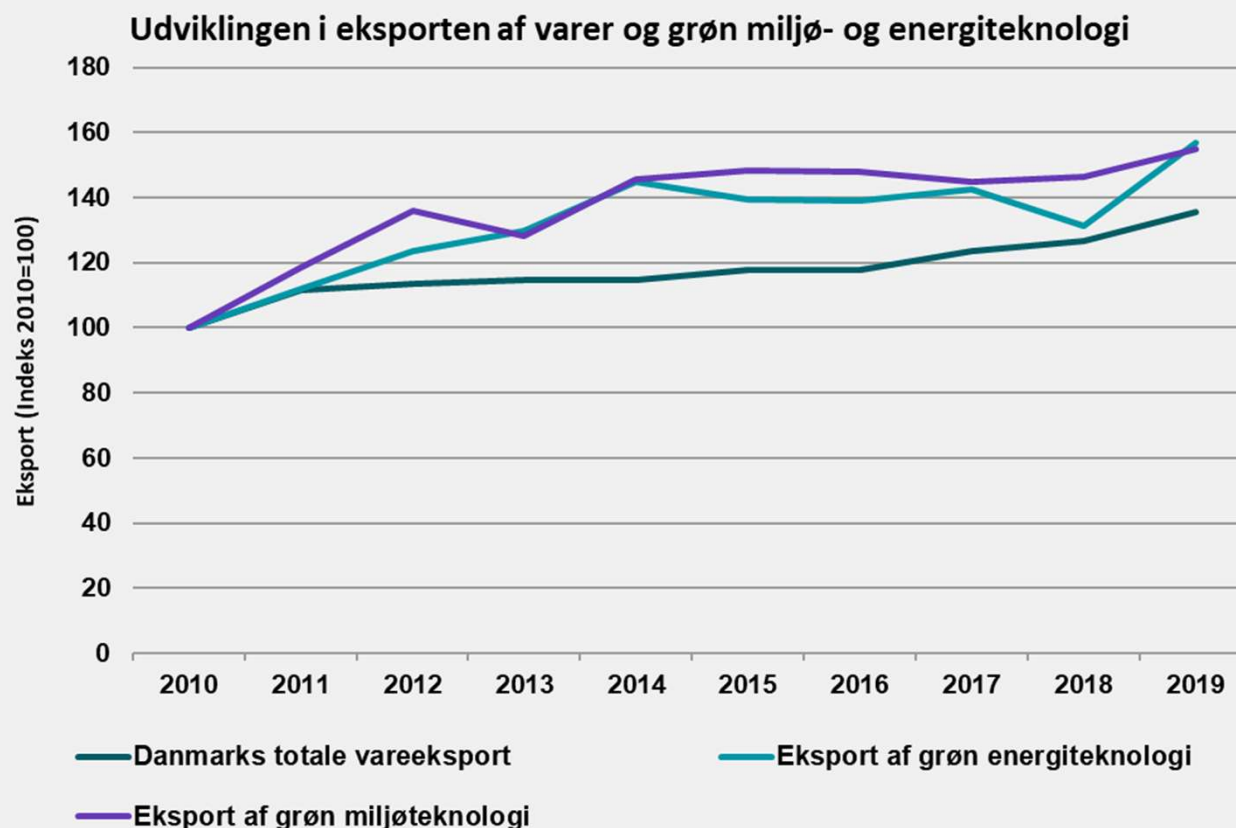
- Dansk erhvervslivs eksport og indsats for det globale klima bidrager til reduktioner i udledninger uden for dansk grund.
- Afrapporteringen fra de 13 klimapartnerskaber i marts 2020 viser et tydeligt globalt fokus, idet partnerskaberne adresserer udledningerne i virksomhedernes globale værdikæder, eksport af grønne løsninger, samt finansiering til udvikling, opskalering og brug af grønne løsninger.



Global afrapportering - resultater

Dansk erhvervslivs grønne eksport

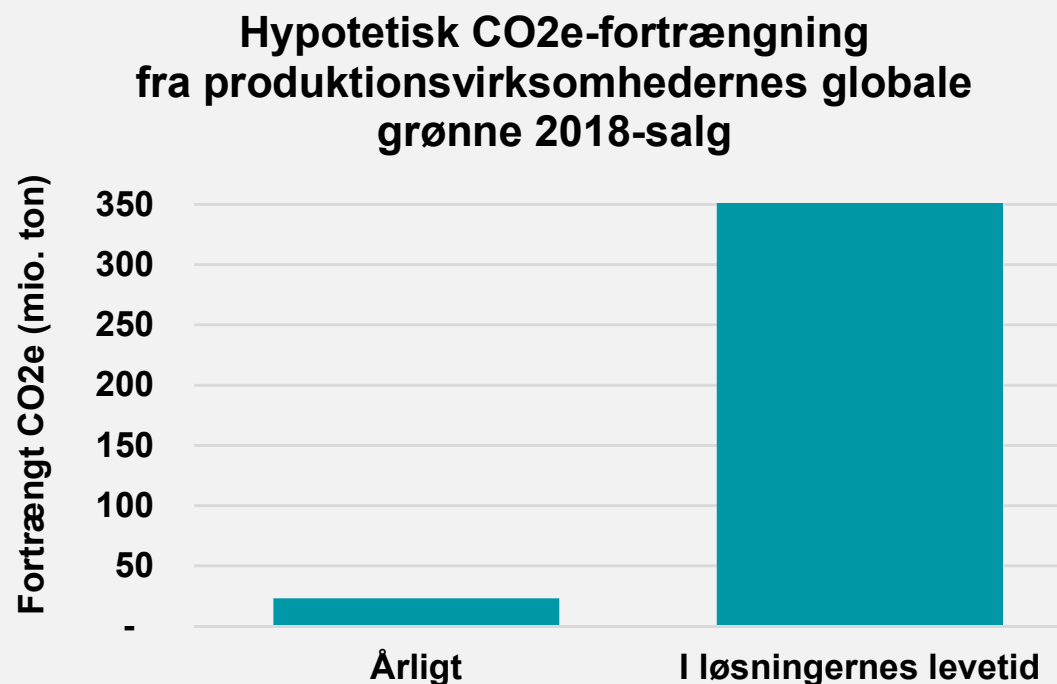
- Eksport af grønne miljø-, og energiteknologier er steget med hhv. ca. 55 pct. og 57 pct. siden 2010.
- Den totale vareeksport i samme periode er "kun" steget med ca. 35 pct.



Global afrapportering - resultater

Dansk erhvervslivs grønne eksport

- Klimaeffekten af eksport af grønne teknologier er vanskelig at opgøre og sammenligne med en situation, hvor dansk eksport ikke havde fundet sted.
- Klimapartnerskabet for Produktionsvirksomhed estimerede i 2020 et groft skøn for, at salget af grønne produkter fra danske produktionsvirksomheder i 2018 forventes at fortrænge ca. 350 mio. ton CO₂e globalt over produkternes levetid. Det svarer til en reduktion på knap 23 mio. ton CO₂e om året over løsningernes levetid.



Kilde: Klimapartnerskabet for Produktionsvirksomhed.

Anm.: Den årlige fortrængning er beregnet af Energistyrelsen baseret på beregningen fra Klimapartnerskabet for Produktionsvirksomhed.

Global afrapportering - resultater

Grønne investeringer



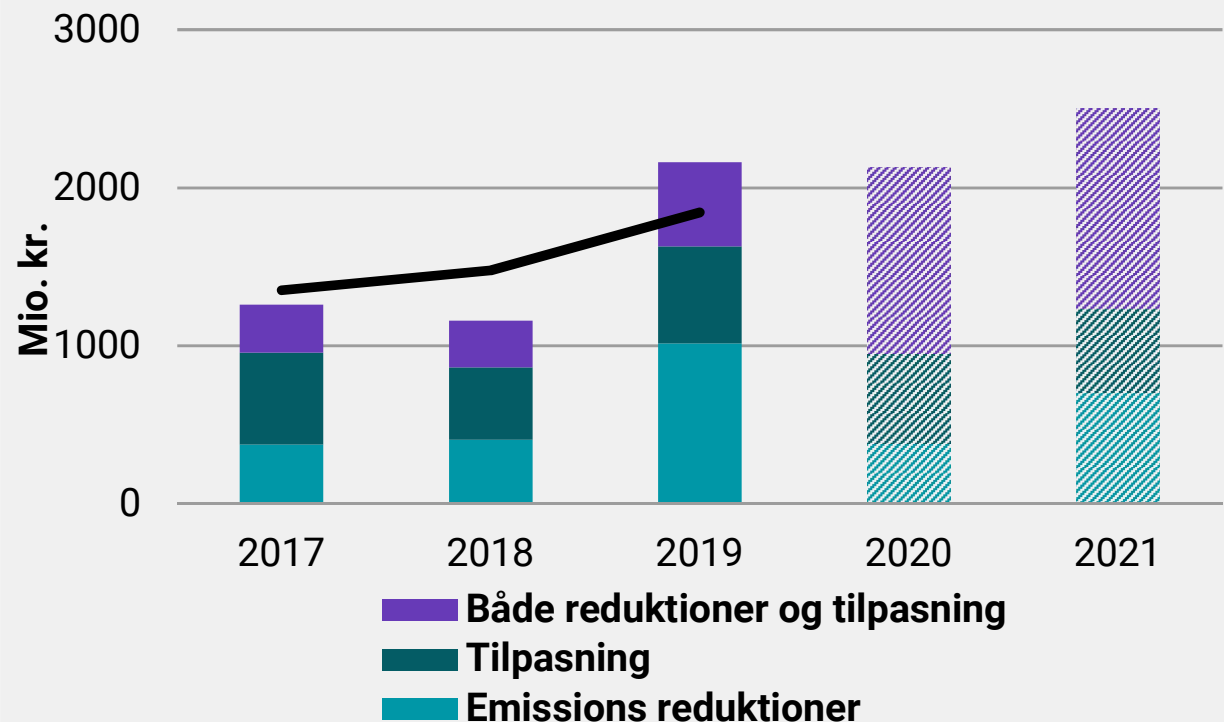
- Der er et stigende fokus i den danske finansielle sektor ift. at øge investeringerne i og finansieringen til grøn omstilling.
- De danske pensionsselskaber annoncerede i 2019, at de vil investere yderligere 350 mia. kr. i grøn omstilling frem mod 2030. Pensionsbranchen har opgjort, at sektoren i 2020 øgede sine grønne investeringer med 50 mia. kr. Tilsvarende har bl.a. danske banker og investeringsforeninger udmeldt ambitioner om øgede udlån til og investeringer i grøn omstilling.
- Det kan være en udfordring at mobilisere privat finansiering til projekter i udlandet, særligt hvis det drejer sig om mere risikable markeder. Derfor har staten en række finansielle institutioner, som bidrager med offentlig finansiering og dermed mindsker investeringsrisikoen ved klimavenlige projekter:
 1. EKF er verdens grønneste eksportkreditagentur. Garantier til grønne projekter, først og fremmest vindmølleprojekter, udgør mere end 70 pct. af EKF's samlede forretninger.
 2. Danmarks Grønne Fremtidsfond har en samlet kapacitet på 25 mia. kroner, som skal anvendes til at styrke grønne projekter og virksomheder både nationalt og internationalt
 3. Internationale finansielle institutioner med Danmark som medejer, blandt andet den Europæiske Investeringsbank (EIB) og udviklingsbankerne

Global afrapportering - resultater

Myndighedernes indsats: DK's klimabistand

- Danmarks klimabistand og klimafinansiering støtter udviklingslande i grøn omstilling og tilpasning.
- Klimabistanden, der primært går til verdens fattigste lande, udgjorde 2,2 mia. kr. i 2019, og forventes at stige til ca. 2,5 mia. kr. i 2021.
- Dertil bidrager Danmark til at mobilisere finansiering for 3-4 mia. kr. årligt (2018 niveau) til klimaprojekter i udviklingslande.

Klimabistand – tilsagn og udbetalinger



Anm.: For 2020 og 2021 indgår finanslovsoverslag

Global afrapportering - resultater

Myndighedernes indsats: Bilaterale landesamarbejder

- Danmarks bilaterale energisamarbejder tæller 16 lande, der tilsammen dækker mere end 60 pct. af verdens globale CO₂-udledninger.
- Danmarks fem bilaterale miljøsamarbejder bidrager til den globale klimaindsats gennem fokus på optimeret vandforvaltning og affaldshåndtering i Indien, Kina og Sydafrika, Indonesien og Kenya



Global afrapportering - resultater

Myndighedernes indsats: Eksempler på bilaterale energisamarbejder

KINA: Mere fleksible kulkraftværker styrker grøn omstilling

- Kina er verdens største CO₂-udleder, men samtidig det land, som investerer mest i vedvarende energi.
- I 2016 nåede 17 pct. af Kinas samlede vindenergiproduktion aldrig ud til forbrugerne, fordi energisystemet ikke kunne håndtere elektriciteten optimalt.
- Det dansk-kinesiske energipartnerskab understøtter bl.a. Kina i at øge fleksibiliteten på kulkraftværker.
- Det har medført mere grøn energi i el-systemet - den mængde vindenergi, der går til spilde, er reduceret fra 17 pct. i 2016 til 7 pct. i 2018. Det svarer til 22 mio. ton CO₂ per år.

VIETNAM: Danske erfaringer med energieffektivitet kan medvirke til store CO₂-reduktioner

- Den vietnamesiske industri producerer i høj grad ved hjælp af fossile brændsler.
- Den vietnamesiske industris energieffektiviseringspotentialer vurderes at være mindst 8 pct. årligt, hvis eksisterende lovgivning håndhæves.
- Det er der markant højere sandsynlighed for med nye metoder, værktøjer og incitamenter baseret på danske erfaringer.
- De forventes at medføre årlige CO₂-reduktioner på omkring 3 mio. ton.

Global afrapportering - resultater

Klimadiplomatiske indsatser

Lancering af Regeringens langsigtede strategi for global klimaindsats. Omfattende grøn bistand og bilateralt myndighedssamarbejde

DK arbejder for mere ambitiøs og omkostningseffektiv klima- og energipolitik i EU

DK arbejder for ambitiøs udmøntning af Den Grønne Pagt, klimamål, ambitiøs klimalov etc.

KEFM'en formand for IEAs nye globale kommission for retfærdig omstilling (jan. 2021)

KEFM'en "Global Theme Champion" på SDG7 i FN-regi

DK lederskab på oprettelse af internationalt initiativ om olie/gas udfasning

DK forrest i internationale drøftelse om grøn genopretning. Inviteret med til Biden-topmøde

Pres for ambitiøs EU klimadiplomatisk indsats - fokus på øgede NDC'er hos store udledere

Kuludfasningsindsats, bl.a. aktivt medlem i Powering Past Coal Alliance

Getting-to-Zero-Coalition, herunder Mission Innovation vedr. grønne løsninger indenfor skibsfart.

Global afrapportering - resultater

Myndighedernes indsats: Politiske aftaler med global klimaeffekt

Der er indgået en række konkrete politiske aftaler og initiativer siden vedtagelsen af klimaloven, der skønnes at have klimaeffekter uden for Danmarks grænser. Der gives i GA21 en kvalitativ vurdering af disse aftaler. Det drejer sig bl.a. om følgende:

Aftale om grøn omstilling af vejtransporten (4.12.20)

Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi (16.06.20)

Aftale om fremtiden for olie- og gasindvinding i Nordsøen (3.12.20)

Pulje til bæredygtigt byggeri (FL21)

Strategi for grønne offentlige indkøb (29.10.20)

Grøn boligaftale (19.05.20): Bæredygtigt og digitalt alment byggeri

Klimaaftale for energi og industri mv. 2020 (22.06.20)

Aftale om grøn skattereform (8.12.20)



Tak for i dag

Global afrapportering - resultater

