

Bilag 3: Danmarks eksport

1. Rammesætning

Den globale afrapportering skal – ifølge Klimaloven – synliggøre Danmarks globale påvirkning af klimaet både positivt og negativt.¹ Dette bilag fokuserer på dansk eksport som et væsentlige område, hvor Danmark påvirker de globale CO₂e-udledninger.

I Global Afrapportering 2022 (GA22) fokuserer på eksportens globale klimaeffekt ud fra tre forskellige vinkler. 1) Klimaaftryk fra dansk eksport, det vil sige hvor mange drivhusgasser har dansk eksport givet anledning til global set. 2) Eksport af grøn miljø- og energiteknologi. 3) Potentialet for at reducere drivhusgasudledning i udlandet igennem eksport af danske grønne løsninger.

1) De danske eksportrelaterede udledninger

Her opgøres de danske eksportrelaterede udledninger opdelt på brancher. Ligesom for importrelaterede udledninger i GA22 (se bilag 2 vedr. import) tages der udgangspunkt i leverandørvinklen, og det opgøres, hvor store emissioner der er indlejret i dansk eksport, fordelt på de brancher der eksporterer.

Om end de eksportrelaterede udledninger ikke tæller med i det danske forbrugsbaserede klimaaftryk, så har danske virksomheder mulighed for at påvirke, hvilke produkter og services de tilbyder og dermed også eksporterer.

De eksportrelaterede drivhusgasudledninger i GA22 har fokus på udledninger knyttet til varer og ydelser før de eksporteres. Disse udledninger består af to dele. Første del er udledningerne som produktionen af eksporten, har givet anledning til i Danmark imens anden del er de udledninger, som produktionen af eksporten har givet anledning til i udlandet. Udledningerne, som er knyttet til selve forbruget af den danske eksport i modtagerlandet, indgår til gengæld ikke i opgørelsen, men det

<https://www.retsinformation.dk/eli/ft/201912L00117>



beskæftiger undgåede drivhusgasudledninger i nærværende bilag sig med (se punkt 3 nedenfor).

Første del af udledninger, dvs. produktion af eksport i Danmark, overlapper med Klimastatus og –fremskrivning (KF), der dækker over alle Danmarks indenlandske (territoriale) udledninger.

2) Dansk eksport af grøn miljø- og energiteknologi samt –service

Her gives en status for den danske eksport af grøn miljø- og energiteknologi og –service i kroner for 2020 samt en foreløbig opgørelse for 2021.

Baggrunden for at inkludere dansk eksport af miljø- og energiteknologi og –service i GA22 er, at Danmark via denne eksport udbreder flere grønne produkter og serviceydelser og derigennem forventes at bidrage til at reducere drivhusgasudledninger globalt.

Der er ikke overlap til KF, eftersom opgørelsen her er i kroner eksport og KF dækker over danske indenlandske udledninger.

3) Potentielt undgåede drivhusgasudledninger fra dansk grøn eksport

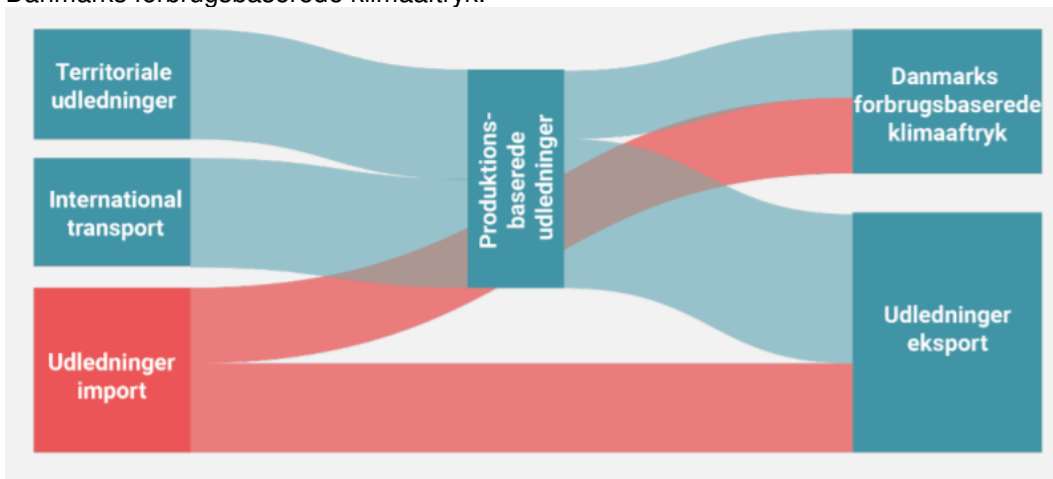
Her sættes fokus på, hvor meget den danske grønne eksport potentielt kan reducere den globale drivhusgasudledning med. Da der er tale om reduktioner i udlandet, er der ikke overlap til KF, der dækker over Danmarks indenlandske udledninger.

Eksportrelaterede udledninger har overlap til importrelaterede udledninger

De eksportrelaterede udledninger består dels af udledninger knyttet til dansk produktion af eksporten og dels af de importrelaterede udledninger, som indgår i produktionen af eksporten. Konkret betyder det, at der er overlap imellem drivhusgasudledningerne til den del af GA22, der behandler de importrelaterede udledninger.

Der er dog ikke overlap imellem drivhusgasudledningerne for eksport og den del af GA22, der omhandler det forbrugsbaserede klimaaftryk. Det skyldes, at udledninger forbundet med produktionen af danske virksomheders eksportvarer ”følger med” til det land, hvor varerne forbruges, og dermed indgår i modtagerlandets forbrugsbaserede klimaaftryk. Det betyder konkret, at de drivhusgasudledninger som danske virksomheder udleder i forbindelse med deres produktion tillagt udledningerne fra import, enten går til Danmarks forbrugsbaserede klimaaftryk eller til eksport. Det er illustreret i Illustration 1 nedenfor.

Illustration 1: Sammenhængen mellem udledninger knyttet til eksport, import og Danmarks forbrugsbaserede klimaaftryk.



Bilaget er primært udarbejdet af Energistyrelsen.

2. Metode og antagelser

Det metodemæssige grundlag i de tre forskellige tilgange til beskrivelse af dansk eksports globale klimaeffekter er forskellige og beskrives derfor adskilt herunder.

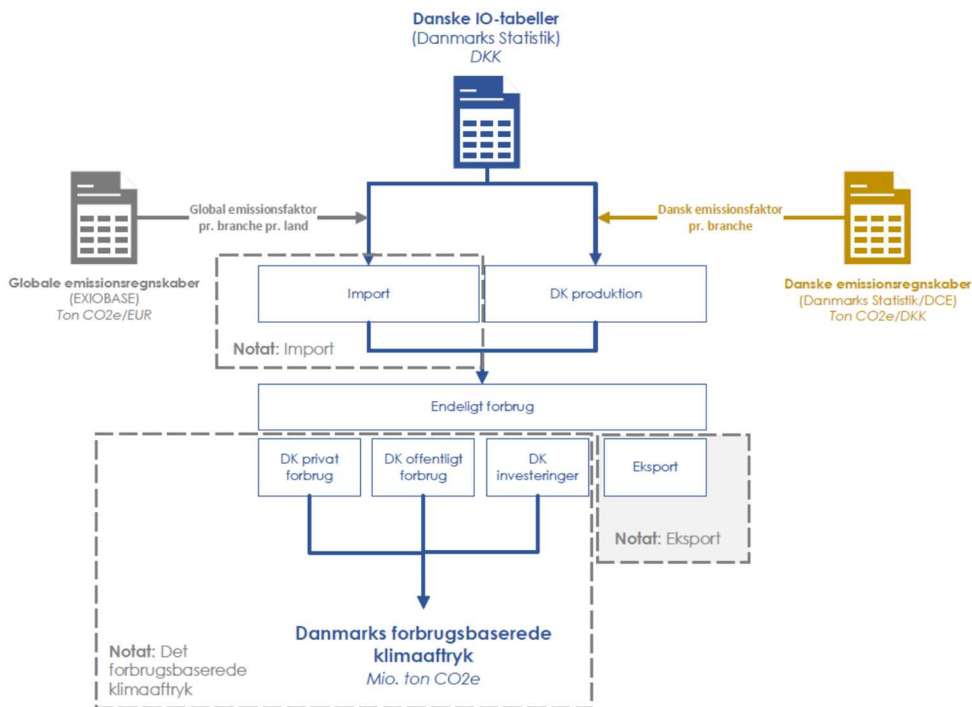
2.1 De danske eksportrelaterede udledninger

2.1.1 Metodebeskrivelse

I opgørelsen af de eksportrelaterede drivhusgasudledninger indgår det klimaaftryk, som dansk eksport giver anledning til frem til det fysiske krydser den danske grænse på vej mod modtagerlandet.

Både drivhusgasudledningerne fra import, det forbrugsbaserede klimaaftryk og eksporten er resultater trukket ud fra samme model. Den anvendte model er den samme som benyttet til hhv. opgørelsen af det forbrugsbaserede klimaaftryk og opgørelsen af de danske importrelaterede drivhusgasudledninger. Den metodemæssige sammenhæng mellem eksport, import og forbrugsbaseret klimaaftryk er vist på nedenstående figur.

Illustration 2: Metodemæssig sammenhæng mellem udledninger knyttet til eksport, import og Danmarks forbrugsbaserede klimaaftryk.



Metoden bag modellen er nærmere beskrevet i bilag 4 om det forbrugsbaserede klimaaftryk, der anvender samme metode som for eksporten. Dertil kan den særligt interesserede læser finde yderligere beskrivelse af metodetilgangen i [Delrapport 1 - Beregning af Danmarks samlede forbrugsbaserede klimaaftryk](#), som blev offentliggjort parallelt med den Global Afrapportering 2021 (GA21).

Beregningerne beskrevet i dette bilag vil blive foretaget af Energistyrelsen.

2.1.2 Værktøjer/modeller

Resultaterne vedr. de danske eksportrelaterede udledninger vil blive baseret på udtræk fra den koblede model, som blev udviklet til opgørelsen af det forbrugsbaserede klimaaftryk i GA21.

Modellen er nærmere beskrevet i bilag 4 vedr. det forbrugsbaserede klimaaftryk, der anvender samme model.

2.1.3 Overordnede forudsætninger og afgrænsninger

Opgørelsen af de danske eksportrelaterede drivhusgasudledninger søger at indregne udledninger fra hele livscyklussen af varer og serviceydelse, som dansk eksport giver anledning til globalt frem til den fysisk krydser den danske grænse.

Ligesom for import i GA22 tages der her udgangspunkt i leverandørvinklen, og det opgøres, hvor store emissioner der er indlejret i dansk eksport fordelt på de



brancher, der eksporterer. Det vil sige, hvad er klimaaftrykket fra dansk eksport på det tidspunkt, hvor eksporten krydser den danske grænse.

Forudsætninger og afgrænsninger er nærmere beskrevet i baggrundsrapporten vedr. det forbrugsbaserede klimaaftryk, der i vidt omfang anvender samme metode og dermed også har samme forudsætninger og afgrænsninger.

2.1.4 Primære datakilder

Data i den koblede model, som vedrører dansk eksport, stammer fra Danmarks Statistiks nationale input-output (IO) tabeller, der viser hvor mange kr. Danmark eksporterede for. For at beregne klimaaftrykket kobles eksporten med hhv. Danmarks Statistiks emissionsmatricer for dansk produktion og med udledningerne fra den globale IO-database EXIOBASE for den del af eksporten, som stammer fra import.

Datakilder er i høringsmaterialet nærmere beskrevet i bilag 4 vedr. det forbrugsbaserede klimaaftryk, der i vidt omfang anvender samme datakilder.

I GA22 vil der i afsnittet om Danmarks eksportrelaterede udledninger blive lavet beregninger af klimaaftrykket for årene 1990 samt 2010-2020.

2.2 Dansk eksport af grøn miljø- og energiteknologi og –service

2.2.1 Metodebeskrivelse

I GA22 vil eksport af grøn miljø- og energiteknologi og –service i 2020 samt de foreløbige eksporttal for 2021 blive sammenholdt med udviklingen i den øvrige vareeksport. Derudover vil eksporten blive opdelt på hhv. teknologier og primære aftagerlande.

Opgørelsen dækker over den del af miljø- og energiteknologieksporten, som kan karakteriseres som ”grøn” med udgangspunkt i Eurostats varekodeliste. Virksomhedernes eksport fordeles på mere end 9.000 varekoder, der hver repræsenterer egentlige færdige produkter eller delkomponenter – fx de enkelte dele af en vindmølle.² På baggrund af alle varekoderne har danske eksperter vurderet hver enkel varekode ift. hvor stor en andel af varekoden der er inden for områderne miljø- og energiteknologi i dansk sammenhæng.³

For at identificere, hvilke af varekoderne inden for miljø- og energiteknologi, som er grønne, er listen med varekoderne inden for miljø- og energiteknologi sammenholdt med listen over de 472 varekoder, som Eurostat har defineret som grønne varekoder. Eurostats ”grønne varekoder” kan henføres til varekoder, hvis produkter der anvendes til udnyttelse af vedvarende energi, bedre ressourceudnyttelse og

² Kilde: Redegørelse om virksomheders grønne omstilling: <https://em.dk/media/14278/redegoerelse-om-virksomheders-groenne-omstilling.pdf>.

³ NIRAS har udviklet listen med varekoder inden for energiteknologi imens DAMVAD har udviklet listen for varekoder inden for miljøteknologi.



øvrige grønne løsninger..⁴ Det er eksporten af de varekoder, der har en positiv grøn andel (også kaldet grøn vægt) som indgår i opgørelsen i GA22. Det betyder, at såfremt varekoden både har en andel miljø- eller energiteknologi på mere end nul og er defineret grøn jf. Eurostat, så indgår den. Derudover er eksport indenfor bio- og vindenergiteknologi opgjort som grøn, uafhængig af om de enkelte varekoder herindenfor fremgår af Eurostats liste.

Eftersom denne opgørelse alene har fokus på eksport af grøn miljø- og energiteknologi vil resultaterne blive mindre end den totale eksport af hhv. miljø- og energiteknologi som fremgår af Miljøstyrelsens [eksportdashboard](#) og analysen af eksport af energiteknologi.⁵

Foruden opgørelsen af vareeksporten af miljø- og energiteknologi vil også eksporten af de serviceydelser som den danske vand- og energibranche leverer samt eksporten fra de rådgivende ingeniører inden for samme område. Samlet beregnes denne del af opgørelsen "serviceeksporten".

2.2.2 Værktøjer/modeller

Eksporttallene opgøres ud fra samme metode som brugt til statistikkerne for eksport af grøn energi- og miljøteknologier beskrevet ovenfor. Eksportdata trækkes fra Eurostat på varekodeniveau, og ganges på de grønne vægte for hver enkelt varekode i en excelmodel.

Beregningerne foretages af Energistyrelsen.

2.2.3 Overordnede forudsætninger og afgrænsninger

Om end brugen af varekoder til at opgøre grøn eksport af miljø- og energiteknologi er en meget anvendt metode, så er der en række udfordringer ved metoden. Eksempelvis er der usikkerhed knyttet til vurderingen af, hvilke varekoder der er grønne og varekodernes grønne vægt. Usikkerheden skyldes blandt andet, at Eurostats liste over grønne varekoder ikke er blevet opdateret de seneste år. Listen tager heller ikke højde for, at det i mange tilfælde kun vil være en procentvis inden for en given varekode, der er grøn, ligesom det afhænger af brugen af varen, om den kan kategoriseres som grøn eller ej. Eksempelvis vil et rør være grønt, i fald det anvendes til fjernvarme, som erstatter noget fossilt brændsel, men det samme rør kan også transportere varme produceret på kul, og i givet fald vil røret ikke være "grønt".

⁴ Kilde: Eksport af energiteknologi og -service 2017. Hentet fra <https://www.danskindustri.dk/brancher/dienergi/analysearkiv/brancheanalyser/2018/eksport-af-energiteknologi-og-service2017/>

⁵ Kilde: Eksport af energiteknologi og -service 2020. (Energistyrelsen mfl.) Hentet fra https://www.danskindustri.dk/siteassets/di-energi/nyheder-og-arrangementer/dienergi-arsdag-2021/18910-rapport-energiteknologi-2020_1.pdf



Det er værd at bemærke, at eksporten alene dækker over varer og dermed ikke indeholder eksport af service, hvorfor serviceeksporten opgøres særskilt. Derudover indeholder eksporten alene eksport fra virksomheder, der har deres fysiske produktion i Danmark. Dermed indgår salget fra de mange danske virksomheder, der har produktion i andre lande, og som eksporterer grønne løsninger derfra, ikke i opgørelsen.

Boks X: Dansk eksport i GA22

I Global Afrapportering 2022 er opgørelsen af dansk eksport baseret på offentligt tilgængelig data fra Danmarks Statistiks Input-Output tabeller (DST reference). Det betyder helt konkret, at dansk eksport dækker over ejerskabsskifte af varer og serviceydelser fra enheder, der er danske residenter til enheder, der ikke er danske residenter. Det indebærer, at varer og tjenester ikke behøves at krydse den danske grænse for at tælle med i opgørelsen af den danske eksport, så længe der er tale om ejerskifte fra danske til ikke-danske enheder.

En konsekvens af ejerskabsskiftekravet er imidlertid at "dansk-relateret" eksport ikke tælles med i opgørelsen af den danske eksport. Fx er danske datterselskaber i udlandet ikke defineret som danske residenter, og derfor tæller aktivitet fra disse ikke med i opgørelsen af den danske eksport, også selvom de er ejet af en enhed, der er dansk resident.

I forbindelse med udregning af et estimat for udledninger og eventuelle fortrængte udledninger for den danske eksport, er det dog oplagt at inkludere "dansk-relateret" eksport i opgørelsen af den danske eksport, siden disse aktiviteter ikke havde fundet sted i første omgang uden de danske enheder. Generelt er det dog vanskeligt at fastsætte aktiviteten af "dansk-relateret" eksport pga. mangel på tilstrækkelig data, hvorfor det også viser sig vanskeligt med stor præcision at bestemme både udledninger og fortrængte udledninger for den danske eksport, hvor "dansk-relateret" eksport medtages.

Det skal også understreges, at der kan være overlap i eksporten af miljø- og energiteknologi, og disse kan derfor ikke lægges sammen uden risiko for dobbelttælling.

Af mulige fejlkilder er der en risiko for, at virksomheder indberetter på forkerte varekoder og dertil kommer at udenrigshandlen er "diskretoneret" således, at ikke alle virksomheders eksport indgår i opgørelsen. Konkret udgår følgende fire varekoder fra opgørelsen af grøn miljø- og energiteknologiekseport som følge af diskretonering⁶:

⁶ Diskretonering skal sikre, at der ikke kan udledes fortrolig og individuel data på enkeltpersoner eller virksomheder.

Varekode	Beskrivelse af varekoderne
68061000	Slaggeuld, stenuld og lignende mineralsk uld, herunder indbyrdes blandinger af disse varer, i løs masse, plader eller ruller (undtagen varer af letbeton, asbest, asbestcement, cellulosecement og lignende, blandinger og andre varer af eller på basis af asbest samt keramiske varer)
68069000	Blandinger og varer af varmeisolerende, lydisolerende eller lydabsorberende mineralske stoffer (undtagen slaggeuld, stenuld og lignende mineralsk uld; ekspanderet vermiculit, ekspanderet ler, skumslagge og lignende ekspanderede mineralske stoffer; varer af letbeton, asbestcement, cellulosecement og lignende; blandinger og andre varer af eller på basis af asbest; keramiske varer)
84136039	Tandhjulspumper (undtagen håndpumper, pumper henhørende under pos. 8413.11 eller 8413.19, brændstof-, smøremiddel- og kølevæskpumper til stempeldrevne forbrændingsmotorer, samt hydrauliske pumper, herunder hydrauliske aggregater)
90321020	Termostater, elektroniske

For serviceeksporten er det desuden værd at bemærke, at opgørelsen dækker serviceeksport fra vareproducerende virksomheder inden for hhv. vand- og energiområdet, samt at vandteknologi alene er en delmængde af den samlede miljøteknologiekseksport. Der findes pt. ikke en opgørelse af serviceeksporten for de øvrige miljøteknologier.⁷ Eksporten fra rådgivende ingeniører inden for miljø- og energiområdet knytter sig til energiplanlægning, vedvarende energi, andre energiopgaver, vandforsyning og kloak og afvanding.

Nedenstående tabel søger at give et overblik over de enkelte dele af opgørelsen af eksport.

	Energi	Miljø
Varer	Baseret på varekoder. Dækker alle grønne teknologier indenfor fjernvarme, bioenergi, vindenergi og anden effektiv energi	Baseret på varekoder Dækker alle grønne teknologier indenfor renluft, affald og vand
Service	Frem til 2018: Beregnet som samlet eksport minus vareeksporten. Derefter: estimeret på baggrund af udviklingen i vareeksporten for alle energiteknologiekseksporterens virksomheder og fremskrevet til 2021. Dækker samme som fore varer	Tilnærmelsesvis samme metode som for varer. Dækker kun vandområdet
Rådgivende ingeniører	Data er fra Danmarks Statistik. Dækker energiplanlægning, vedvarende energi og andre energiopgaver	Data er fra Danmarks SD Dækker kun vandområdet

⁷ Kilde: Miljøstyrelsen eksportdashboard, <http://eksport.damvad.io/>.



Opgørelsen af serviceeksporten er omfattet af en vis usikkerhed fordi data er beregnede størrelser og er delvist surveybaseret og delvist baseret på indberettede regnskabsoplysninger.⁸

2.2.4 Primære datakilder

Data hentes fra Eurostat samt [Eksportdashboardet](#), der henter data direkte fra Eurostat. Eksportdata opgøres i løbende priser og er eksklusive boreplatforme.

Eurostat opdaterer løbende data og dermed kan størrelsen af eksporten ændres alt efter hvornår data er trukket fra Eurostat. Eurostat forventes at offentliggøre det sidste kvartal af 2021-eksporten i marts 2022, og erfaringer viser, at Eurostat løbende justerer og opdaterer eksporttallene, og derfor vil eksporten for 2021 være foreløbig og bør tages med forbehold.

Opgørelsen af den energirelaterede serviceeksporten bygger på fire kilder fra Danmarks Statistik⁹:

- 1) Momsstatistikken, der indeholder den samlede eksport af varer og service,
- 2) Udenrigshandelsstatistikken, der indeholder vareeksporten på vareniveau
- 3) Den generelle firmastatistik, der indeholder baggrundsvARIABLE f.eks. branche
- 4) Statistikken for rådgivende ingeniørvirksomhed og anden teknisk rådgivning, "ingeniørstatistikken".

Eksporten af energiservice omfatter alle virksomheder, der sælger energiteknologi ifølge udenrigshandelsstatistikken. Eksporten af energiservice er underopdelt i rådgivende ingeniørvirksomheder, vareproducerende virksomheder og servicevirksomheder.

Serviceeksporten for rådgivende ingeniørvirksomheder og anden teknisk rådgivning opgøres i ingeniørstatistikken fra Danmarks Statistik.

Opgørelsen af serviceeksport for vareproducerende virksomheder beregnes ud fra en servicefaktor, der angiver, hvor mange kroner den enkelte virksomhed eksporterer service for hver krone vareeksport. Denne kan kun regnes på EU-niveau. Det antages derfor, at forholdet er det samme for eksporten til lande uden for EU. Den samlede serviceeksport til verden er beregnet ved at gange servicefaktoren på den samlede vareeksport fra udenrigshandelsstatistikken.

For at beregne virksomhedernes serviceeksport vedrørende energiteknologi defineres virksomhedernes energiandel som deres energivareeksport i forhold til vareeksporten i alt. Denne faktor ganges på den samlede serviceeksport for at få den samlede serviceeksport vedrørende energiteknologi. Foruden de rådgivende

⁸ Kilde: "Vandteknologi eksport 2018" <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2019/12/978-87-7038-145-1.pdf>

⁹ Hele metodebeskrivelsen for serviceeksporten er baseret på følgende kilde: Eksport af energiteknologi og -service 2017. Hentet fra <https://www.danskindustri.dk/brancher/dienergi/analysearkiv/brancheanalyser/2018/eksport-af-energiteknologi-og-service2017/>



ingeniører og vareproducerende virksomheder identificeres øvrige servicevirksomheder.

Det antages, at serviceeksporten udvikler sig på samme måde som den samlede eksport af varer og service, og dermed ganges virksomhedernes energiandel på firmaernes køb og salg på brancheniveau. Dermed estimeres udviklingen i serviceeksporten på baggrund af udviklingen i branchernes samlede eksport.

Serviceeksporten for vandbranchen opgøres efter lignende metoder og baseres også på Danmarks Statistiks statistik for rådgivende ingeniørvirksomhed samt firma- og regnskabsstatistikkerne.¹⁰

2.3 Potentielt undgåede drivhusgasudledninger knyttet til dansk grøn eksport

2.3.1 Metodebeskrivelse

Analysen bygger videre på det metodemæssige grundlag, som Klimapartnerskabet for Produktionsvirksomhed fik udviklet til deres afrapportering i marts 2020. Med udgangspunkt i et antal konkrete virksomhedscases vil de såkaldte undgåede drivhusgasudledninger (avoided emissions) blive beregnet. Fokus bliver på virksomheder, der eksporterer grøn energiteknologi og det resultat suppleres af nogle cases inden for fødevarer- og landbrugsområdet for at illustrere, at flere produktgrupper og branchers eksport kan have en potentiel drivhusgas-reducerende effekt globalt.

Undgåede drivhusgasudledninger opgøres ud fra en sammenligning mellem drivhusgasudledninger knyttet til de grønne løsninger, som virksomheder i Danmark eksporterer og drivhusgasudledningerne i en referencesituation, hvor brugeren anvender et alternativt produkt. Som anbefalet af Greenhouse Gas Protocol¹¹ anvendes en marginal tilgang, når der sammenlignes mellem to situationer. Denne tilgang er anderledes end den attributive tilgang, der anvendes til at opgøre emissioner i de eksportrelaterede udledninger (se afsnit 2.1) samt i de dele af GA22, der beskæftiger sig med import og det forbrugsbaserede klimaaftryk.

Forskellen mellem den attributive og marginale tilgang er nærmere beskrevet i bilag 4 om det forbrugsbaserede klimaaftryk. Helt kort kan det her nævnes, at der i GA22 opgørelser søges belyst, hvor stor en andel af verdens emissioner i seneste historiske år der kan relateres til hhv. import, forbrug og eksport. Dette gøres med en attributiv tilgang. Når undgåede emissioner i udlandet knyttet til dansk eksport belyses i GA22, er der tale om en separat opgørelse, der ikke kan lægges til de eksportrelaterede emissioner, men kan belyse, at dansk eksport af fx energiteknologi kan fortrænge emissioner i udlandet. Når der er tale om at belyse,

¹⁰ Kilde: "Vandteknologi eksport 2018"

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2019/12/978-87-7038-145-1.pdf>

¹¹ GHG Protocol er standarden indenfor opgørelse af klimaaftryk og ift. undgåede emissioner henviser de til dette dokument:

https://ghgprotocol.org/sites/default/files/standards/18_WP_Comparative-Emissions_final.pdf

hvor stor effekten er af at dansk teknologi eksporteres sammenlignet med en referencesituation uden dansk eksport, så er den marginale metode mest fyldestgørende.

Resultatet fra de beregnede cases vil om muligt blive opskaleret til at dække hele den grønne energiteknologiekseport for at give en indikation på størrelsesordenen af, den mulige klimaeffekt som danske virksomheders eksport af grøn energiteknologi understøtter i modtagerlandene.

2.3.2 Værktøjer/modeller

Energistyrelsen udvikler en excelberegningsmodel som udregner de potentielt undgåede drivhusgasudledninger baseret på casevirksomhedernes data. Disse potentielle klimaeffekter opskales, i det omfang det er meningsfyldt, til at dække en del af grøn dansk eksport.

2.3.3 Overordnede forudsætninger og afgrænsninger

På nuværende tidspunkt foreligger der ingen standardmetode for at fastlægge klimaeffekten af et lands eksport sammenlignet med en situation, hvor eksporten ikke havde fundet sted.

For at opgøre den klimaeffekt som grøn dansk eksport eventuelt har understøttet, skal der ideelt set laves livscyklusanalyser på samtlige produkter, som Danmark eksporterer.¹² Disse analyser skal sammenholdes med de produkter som de danske grønne produkter fortrænger, dvs. de produkter som der ville have været i stedet. I praksis anses det ikke muligt for nuværende at lave en entydig beregning af sådanne klimaeffekter, og derfor er tilgangen med at udvide casegrundlaget valgt. Datagrundlaget for analysen er direkte afhængigt af de data, der kan tilvejebringes fra virksomheder. Til analysen bestræbes at få et sammenligneligt datagrundlag indeholdende de nyest mulige data opgjort på basis af en livscyklustankegang. De enkelte cases vil blive beskrevet yderligere i det endelige baggrundsnotatet.

Metoden med at opskalere få produkters potentielle klimaeffekt til en bredere gruppe produkter rummer altid en væsentlig usikkerhed. Analysens resultater bør derfor alene tages som en indikation af størrelsesordenen af en potentiel effekt af undgåede drivhusgasudledninger for de udvalgte produkter. Analysens resultater er meget følsom overfor særligt hvilke produkter, der udvælges til analysen, deres beregnede drivhusgasfortrængning og levetid set i forhold de(t) valgte referencescenarie.

¹² Se eventuelt en yderligere beskrivelse af den ideelle metode i Global Afrapportering 2021's kapitel 4.3.

2.3.4 Primære datakilder

Data fra casevirksomheder; blandt andet for deres konkrete eksportprodukts årlige drivhusgasfortrængning hold op imod et relevant referencescenarie, virksomhedens danske eksport af den pågældende løsning samt levetiden for løsningen.