

Halvårlig Energi- og Miljøreddegørelse

Fra januar til juni 2021



Forord

For at kunne følge regionens energiforbrug og miljøaftryk tæt udkommer Energi- og miljøredøgørelsen derfor to gange årligt. Den halvårige udgave giver en kortfattet overblik. Den helårige afrapportering ved årsskiftet giver en mere grundig gennemgang af regionens energi- og

miljøaftryk og nærmere vurdering af målopfølgelse på Klimastrategiens mål.

Tidsmæssigt dækker halvårsrapporten en 6 måneders periode fra januar til og med juni 2021.

Udledningen af klimagasser fra energiforbrug

Region Syddanmark har i Klimastrategien et mål om at reducere udledningen af klimagasser fra el og varme med 40 % for Regionens virksomhed i 2030 med baseline i 2018. I 1. halvår af 2021 udledte Region Syddanmark 12.593 tons CO₂.

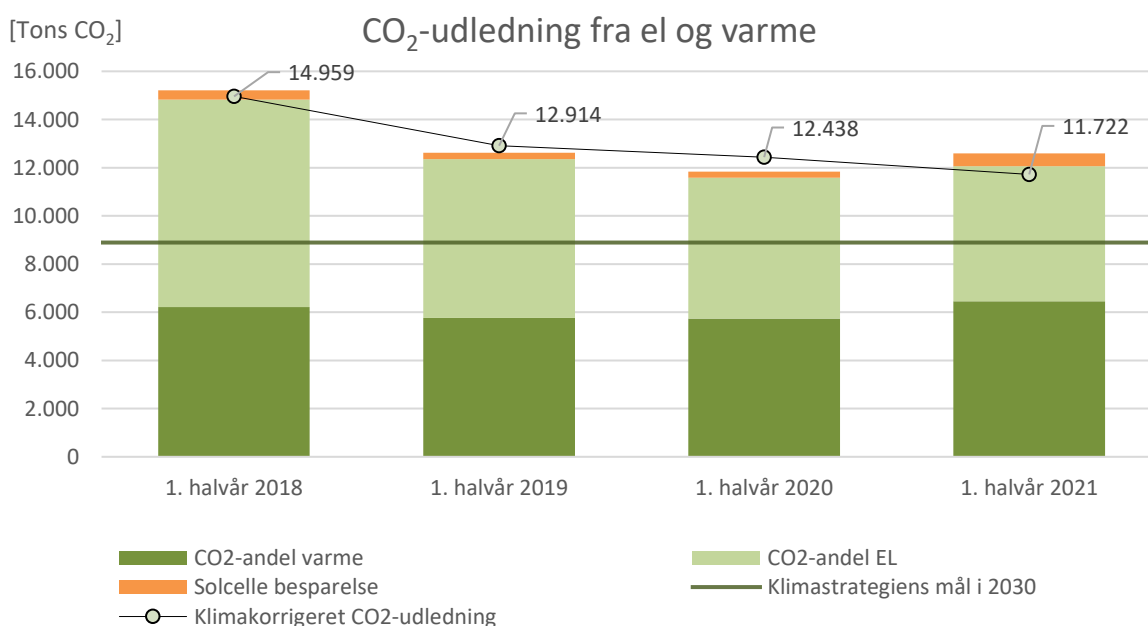
Dette udgør en besparelse på 17,2 % i forhold til 1. halvår 2018 hvor udledningen lå på 15.211 tons.

Sammenlignet med samme periode i 2020 er udledningen af CO₂ øget med 6,4 %, hvilket primært skyldes den kolde vinter/forår 2021, der har krævet øget opvarmning. Korrigeres der for vejret, så billedet ikke forstyrres af naturlige udsving i klimaet, er det dog mere tyde-

ligt, at udviklingen går den rette vej. Dette er illustreret med kurven "Klimakorrigeret CO₂-udledning" i figuren nedenfor.

Nedenstående figur viser CO₂-udledningen fra el- og varmekonsumet. Den orange bjælke viser den CO₂-udledning, som regionens solceller har sparet regnskabet for. Sagt med andre ord – den orange bjælke viser den udledning regionen ville have haft, hvis ikke der var blevet investeret i solceller. Regionens 63.400 m² solceller, sparede i 2021 regionen for en udledning på 527 tons CO₂.

Den stiplede linje "Klimastrategiens mål i 2030" viser, hvor langt ned udledningerne skal bringes, for at Region Syddanmark når sit klimamål på en 40 % besparelse i 2030.



Energiproduktion fra VE

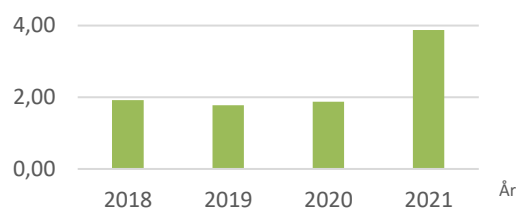
Region Syddanmarks solcelleanlæg producerede i 1. halvår 2021 i alt 3.872 MWh. Dette svarer til 8,6 % af regionens samlede strømforbrug og betyder, at produktionen er mere end fordoblet sammenlignet med 2020.

Etablering af solcelleanlæg blev igangsat i 2012, hvor ca. 26.400 m² solceller blev monteret – hovedsageligt på regionens sygehusenheder.

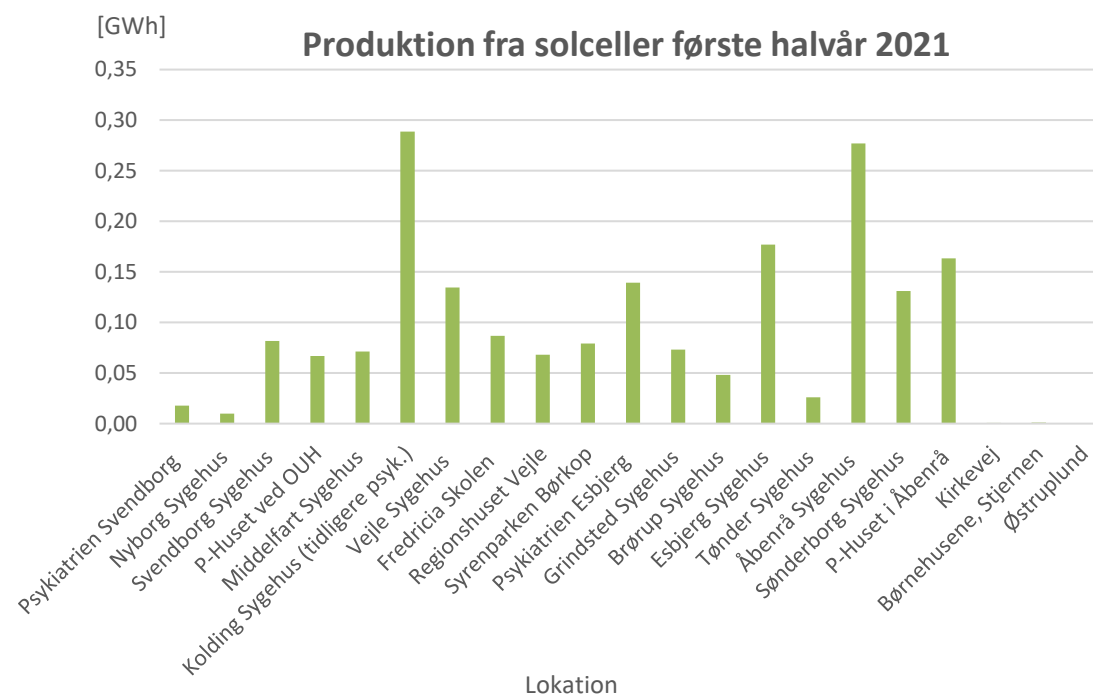
Yderligere blev der i forbindelse med byggeriet af det nye OUH i foråret 2020 etableret et 25.000 m² stort solcelleanlæg, som forventes at kunne levere 4.500 MWh om året. Solcelleanlægget skal levere ca. 35 % af al byggestrømmen i byggeperioden og bidrage med ca. 20 % af strømforbruget på det færdige sygehus. Solcelleanlægget på det nye OUH er hovedårsagen til den fordoblede produktion. I løbet af foråret 2021 er der endvidere blevet monteret solceller på alle de sygehusenheder,

hvor der de senere år er sket større nybyggeri – Aabenraa, Esbjerg og Kolding Sygehuse, hvorefter der på regionens ejendomme i alt er monteret ca. 63.400 m² solceller.

[GWh] **Samlet solcelleproduktion**



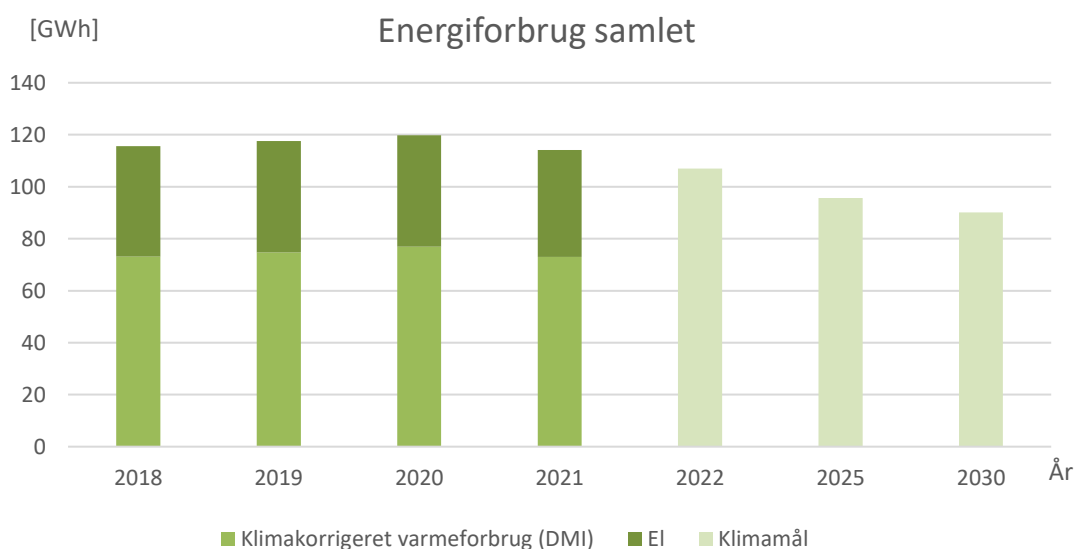
Nedenstående figur illustrerer de enkelte anlægs bidrag til den samlede produktion. Hvad figuren nedenfor *ikke* viser, er solcelleanlægget på det nye OUH, men anlægget leverer den samme mængde el, som de øvrige anlæg tilsammen.



Udvikling i energiforbrug

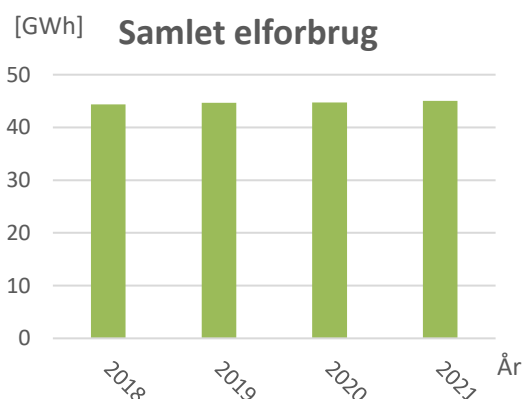
Det samlede energiforbrug er faldet med 1,3 % fra 1. halvår af 2018 til 1. halvår af 2021. Ser man udelukkende på perioden 1. halvår 2020 til første halvår af 2021, er der tale om et fald i det klimakorrigerede energiforbrug på 4,8 %. Det skal nævnes, at energiforbruget er opgjort,

uden at modregne den strøm regionens solceller producerer, og at udledningen er meget afhængig af den type el og varme, der indkøbes. Derfor kan forbruget ikke sættes lig med klimapåvirkningen.



El

Der har været en lille stigning i det samlede elforbrug på 1,5 % fra 1. halvår af 2018 til 1. halvår af 2021.



Fra 1. halvår af 2020 til 1. halvår af 2021 udgør stigningen 0,7%. Den lille stigning skal bl.a. ses i sammenhæng med den markante satsning på en elektrificering af bilflåden i samme

periode, hvor der i løbet af første halvår 2021 er indkøbt flere elbiler og opsat ladestandere på sygehusenhederne. Dette er en videreførelse af indkøbet af elbiler i 2020, hvor der blev indkøbt rekordmange (41). Satsningen har givet et øget elforbrug, men bidrager til gengæld positivt til det overordnede klimaregnskab.

En anden årsag til den mindre stigning i elforbruget kan ses i den omlægning, der p.t. foregår på de sociale institutioner, hvor varmeforsyningen omlægges fra fx gas- eller oliefyr til mere klimavenlige eldrevne varmepumper.

Da COVID-19 i løbet af det sene forår 2020 aftog i intensitet, havde de fleste sygehuse i Danmark ventelister på mange planlagte operationer, hvilket med stor sandsynlighed har påvirket aktiviteten i løbet af foråret 2021 i opadgående retning og med øget energiforbrug til

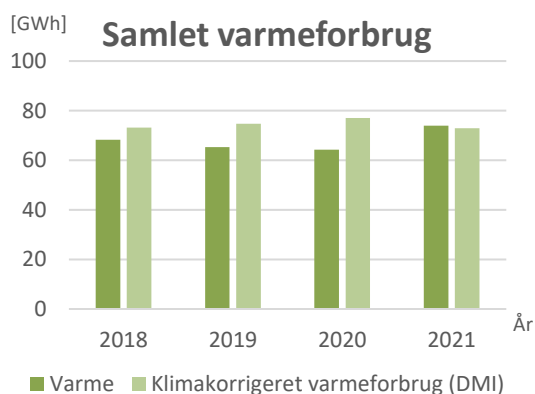
følge. Dette belyses nærmere, når der forelægges dokumentation herfor ved årets udgang.

Endeligt har datacentrene et merforbrug på 13 %, hvilket til dels skyldes, at datacentrene i Odense og Esbjerg varetager det it-system, der indeholder patienternes billeddata fra fx røntgenundersøgelser og scanninger. Når det bliver muligt at flytte også disse til det nye datacentret i Kolding, er der potentielle energieffektiviseringer. Datacentret i Esbjerg forventes at lukke ned til november 2021 og Odense marts/april 2022.

Det er vigtigt at bemærke, at der gennem Klimastrategien er sat, og sættes, mange initiativer i gang nu og i de kommende år for at reducere elforbruget i Region Syddanmark. Et af de reduktionsspor, der allerede arbejdes med – og som endnu ikke til fulde er slået igennem – er optimering af køleanlæggene. Et andet reduktionsspor er 'tomgangsforbruget', hvor der er fokus på forbruget af bl.a. medicoudstyr som scannere, røntgen etc. og teknisk apparatur i øvrigt, der i udgangspunktet anvender meget el.

Varme

Det reelle varmeforbrug er steget med 8,4 % fra 1. halvår af 2018 til 1. halvår af 2021 – stigningen ligger fra 2020 til 2021, og skyldes hovedsageligt den kolde vinter og forår i 2021.



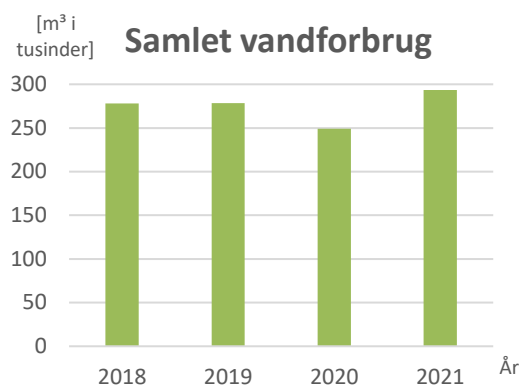
Betragtes det klimakorrigerede varmeforbrug derimod, tegner der sig et noget andet billede,

da der her er tale om et fald i varmeforbruget på 0,2 %. Det betyder, at varmeforbruget er sammenligneligt med de foregående år, når periodernes vejrforhold modregnes.

Vand

Der har været et stigende vandforbrug fra 1. halvår af 2018 til 1. halvår af 2021.

At der er tale om en stigning fra 2020 var forventeligt, da vandforbruget var 'kunstigt' lavt i 2020 pga. nedlukninger og mindre drift i forbindelse med COVID-19. Men at der er en stigning fra 1. halvår af 2018 til 1. halvår af 2021 er mere uventet.



Årsagen til det stigende vandforbrug skyldes bl.a. ibrugtagning af nybyggeri, og særligt sengebygninger på sygehusenhederne, hvor enkeltstuer medvirker til et øget vandforbrug. Udviklingen vil blive fulgt tæt, og det vil blive undersøgt, om der findes andre forklaringer på det øgede forbrug.

Birgitte Bagge og Anders Krabbe Nielsen
Damhaven 12, 7100 Vejle
Tlf. 2463 1486