



Energi og CO₂ Årsregnskab 2008-2021



Elektrificering af opvarmning,
transport og tørring prioriteres



Elektrificering sættes i forgrunden



C.C.JENSEN A/S har siden 2008 arbejdet målrettet med reduktion af CO₂ udledningen, og har haft god succes med at blive CO₂ neutral ift. de beregningsmetoder, vi har anvendt indtil nu. Men det er stadig muligt at reducere energiforbruget, og fossile brændsler kan konverteres til grønne energikilder.

Regnskabet viser en sammenligning af vores CO₂ udledning over årene, udviklingen i forbruget af de forskellige energikilder og energiforbruget på de forskellige lokationer for årene 2008-2021.

Hovedbudskabet er at CO₂ udledningen er faldet med 5,9% i 2021, når udledning fra persontransport, samt vindmøllernes og solcellernes CO₂ neutrale el-produktion ikke medregnes. Årsagen skal findes primært i et reduceret forbrug af naturgas, som har en høj CO₂ udledning. Både elforbrug, træpilleforbrug og fjernvarmeforbrug er steget.

Der har igen i år været en øget produktion i Hesselager, og ser man på den samlede udledning omregnet til kWh, lykkedes det os at øge vores energieffektivitet, som viser hvor meget energi vi bruger til at producere et kg filterindsats. Dette tal er faldet til index 52 ift. startåret 2008 – altså tæt på en halvering.

Hvis vindmøller, solceller og transport ikke medregnes, er CO₂ udledningen nu på 18% af 2008 niveauet, hvor projektet blev påbegyndt – endnu et år med en forbedring er dermed i hus.

Der er i 2021 kørt fire projekter:

- Der er skiftet vinduer i administrationsbygningen på Rødeledsvej 60.
- Der er skiftet lysbånd i ovenlysvinduer på Rødeledsvej 60.
- Der er installeret tre luft-til-luft varmepumper på Rødeledsvej 60.
- Der er installeret 2 luf-til-luft varmepumper på Rødeledsvej 70.

El-produktionen fra vindmøllerne faldt med markante 19,1%, og for solcellerne faldt den med 7,6%. Sammenlagt giver det et fald på 19% i forhold til 2020.

I 2018 begyndte vi at måle på CO₂ udledning fra persontransport. 2021 var præget af begrænset rejseaktivitet pga. COVID 19. I forhold til 2018 var reduktionen på 28,4T CO₂ i 2021. Den samlede udledning fra transport var i 2021 på 168T CO₂, og vi vil tilstræbe at holde et lavt niveau, selvom at rejseaktiviteterne øges igen. Derfor er der i 2021 fastlagt en politik om at alle firmabiler fremover skal være drevet på el, og det medfører nu installation af el-ladestander på hovedkontoret i Svendborg, som det kan ses af forsiden.

Indenfor opvarmning af lokaler har vi allerede i 2017 udfaset fyringsolie, og vi er godt på vej med at erstatte naturgas med varmepumper og fjernvarme. Således er der i 2021 installeret fem varmepumper.

De største tekniske optimeringsprojekter vil fortsat foregå i Hesselager, hvor vi også forbruger det meste af energien. Her arbejdes fortsat på konvertering af tørreprocesserne fra damp til varmepumper, som vi også forventer meget af.

At C.C.JENSEN, trods lav vind og sol i 2021, fortsat formår at fastholde en position som næsten CO₂-neutral ser vi som unikt. Det gør os relevant for både kunder, leverandører og medarbejdere, og projektet fortsætter med en udvidet målsætning omkring også at inddrage CO₂ belastningen fra råvarer, og med en reduceret styregruppe fremover kun bestående af Carl Aage Jensen, Lars Qvistgaard og Jens Fich.

Tak til alle, der har bidraget i projektet siden 2008 – flot indsats og flotte resultater.



Carl Aage Jensen



Jens Fich



Lars Qvistgaard

Hovedkonklusioner 2021

CO₂ udledning for lokationerne

Trods et stigende energiforbrug i C.C. JENSEN fra 2020 til 2021, faldt den samlede CO₂ udledningen med 5,9% (tallet er ekskl. vindmølle og solceller) til 413 ton CO₂. Dette svarer til et fald på 25.937 kg CO₂.

Den største årsag til faldet skal søges i et en reduktion af brugen af naturgas pga. omlægning af opvarmning og en ændring i CO₂-udledningen fra de forskellige energikilder, som bruges. Eksempelvis er omregningsfaktoren for gas reduceret med 2,5% i år pga. øget anvendelse af biogas. Det reelle energiforbrug er øget for alle energikilder, på nær naturgas.

- **Hesselager** har reduceret CO₂ udledning med 42.988 kg CO₂ (elforbruget steg med 3,7%, træpilleforbruget steg med 18,4% og naturgas faldt med 32,3%). Produktionen målt i kg cellulose steg med 10,9% til i alt 678.922 kg.
- **Rødeledsvej 60** har øget CO₂ udslippet med 7.784 kg CO₂ (elforbruget faldt med 7,4%, naturgas steg med 15,9% og fjernvarmeforbruget steg med 0,3%).
- **Rødeledsvej 70** har været med til at reducere CO₂ udledning med 11.967 kg CO₂. (elforbruget steg med 27,9%, naturgas faldt med 10,4%).
- **Løvholmen 9-13** har øget CO₂ udslippet med 16.789 kg CO₂. (elforbruget faldt med 4,3% og naturgas steg med 21,5%).
- **Abildvej** har øget CO₂ udslippet med 723 kg CO₂. (elforbruget steg med 14%, og naturgas steg med 7,9%).
- **Løvholmen 18** har øget CO₂ udslippet med 1.515 kg CO₂. (elforbruget faldt med 3% og fjernvarmen steg med 13,7%).
- **Tværvej 23-25-27** har øget CO₂ udslippet med 2.207 kg CO₂. (elforbruget faldt med 8,1%, naturgas steg med 12,1% og træpilleforbruget steg med 23,3%).

GO₂Green

Udover de initiativer, der er taget internt i C.C.JENSEN, er vi initiativtager til og partner i klimainitiativet GO2Green, som arbejder for at reducere energiforbruget og skabe grønne jobs lokalt på Sydfyn.



Vindmøller og solceller

El-produktionen fra vindmøllerne faldt med 19,1%, og ligeledes faldt produktionen fra solcellerne med 7,6%. Sammenlagt giver det et fald på 19% i forhold til sidste år (618.019 kWh).

Den samlede produktion af el fra vindmøller og solcellerne er nu på 2.630.208 kWh, omregnet til CO₂ udledning bliver 355.078 kg CO₂.

Medarbejdere

Antallet af den totale medarbejderstab er steget med 2% (208 medarbejdere i 2021 mod 204 medarbejdere i 2020).

Persontransport

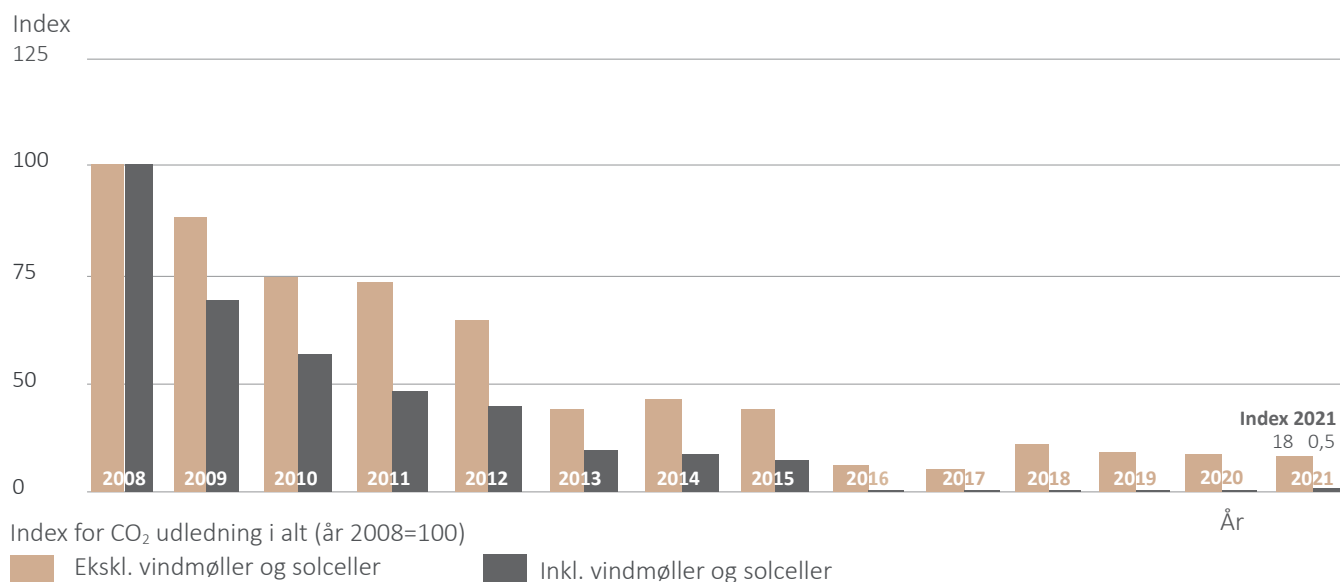
CO₂ udledningen fra transport for C.C.JENSEN A/S er nu blevet registreret i 4 år, og er igen i 2021 mærket af COVID-19 pandemien, og det har resulteret i en betydelig reduceret CO₂ udledning fra transport.

Den samlede udledning er faldet fra 196,6 ton CO₂ i 2020 til 168,2 ton CO₂ i 2021.

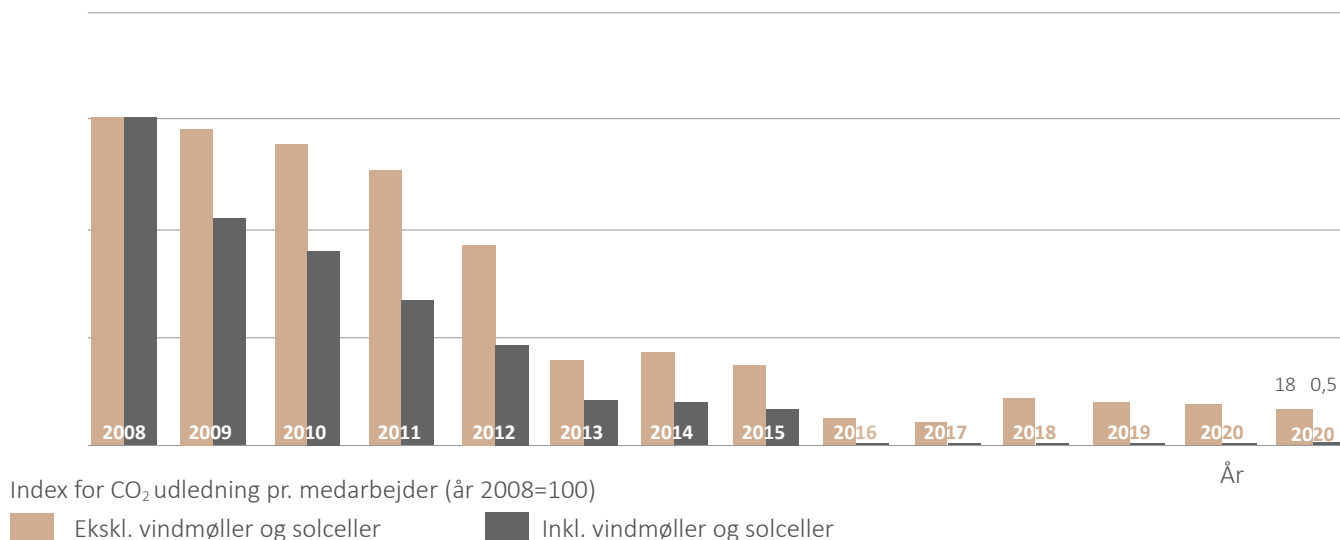
Faldet kan primært tilskrives reduceret udledning fra biltransport som er faldet fra 172,3 ton CO₂ til 148,3 ton CO₂, men også udledning fra flytransport er faldet med 4,4 ton CO₂ så den samlede udledning fra flytransport nu er 19,9 ton CO₂.

CO₂ udvikling excl. persontransport

CO₂ udledning i alt - pr. år



CO₂ pr. medarbejder - pr. år



Reduktion

CO₂ udledningen er faldet siden 2008 - både den totale CO₂ udledning og CO₂ udledningen pr. medarbejder. I 2021 faldt den yderligere en smule, pga. mindre forbrug af gas og omlægning til varmepumper.

I 2021 blæste vinden markant mindre, og derfor faldt produktionen på vores vindmøller. Det har ført til at vi ikke længere har et index-tal helt på 0, men nu på 0,5 i 2021.

Energi & CO₂ spareprojekter

Styregruppen arbejder tæt sammen med afdelingslederne om de igangværende projekter. Der er stadig store besparelser at hente, og det kan alt sammen medvirke til at reducere CO₂ udledningen for hele virksomheden.

Lokation	Projekt	Tid
Rødeledsvej	Gipslofter og isolering af model snedkeri & lager	Afsluttet 2016
Rødeledsvej	Isolering i støberiet - rum til opbevaring af ISO rør m.m.	
Rødeledsvej	Skifte 1-lags vinduer til thermovinduer i støberiet	
Datterselskaber	Spredt erfaring fra Svendborg til datterselskaberne	
Løvholmen 9	2 nye el-varebiler til vedligeholdelsesafdelingen	
Abildvej	Isolering	
Hesselager	Udskiftning af træpiller med træflis (1. step)	Afsluttet 2017
Hesselager	LED belysning i hal 4	
Rødeledsvej	Udskiftning af oliefyr med fjernvarme	
Rødeledsvej	Isolering og optimering af belysning	
Alle lokationer	Energisyn	
Alle lokationer	Medarbejdere tilbydes gratis energiscreening af hjemmet	
Løvholmen 11	LED belysning i standard filterproduktion	Afsluttet i 2018
Løvholmen 11	Ventilationsstyring i standard filterproduktion	
Løvholmen 18	LED belysning	
Rødeledsvej 60	LED belysning i filtersvejs	
Rødeledsvej 60	LED belysning i SFU afdeling	
Rødeledsvej 70	LED belysning i service og test afdeling	
Hesselager	Hurtigere gennemløbstid tørrezone Hesselager	Afsluttet i 2019
Rødeledsvej 60	Gasfyr i SFU Rødeledsvej 60 udskiftet med varmepumpe	
Rødeledsvej 60	Skift af vinduer i administrationsbygningen	Afsluttet i 2020
Rødeledsvej 70	Installation af luft-til-luft varmepumpe i shippingafdelingen	
Rødeledsvej 60	Skift af vinduer i administrationsbygningen	Afsluttet i 2021
Rødeledsvej 60	3 luft-til-luft varmepumpe i administrationsbygningen	
Rødeledsvej 60	Udskiftning lysbånd ovenlysvinduer	
Rødeledsvej 70	2 luft-til-luft varmepumper i shippingafdelingen	
Alle lokationer	Udfasning af naturgas som varmekilde	Fortsættes
Alle lokationer	Reduktion af produkters energiforbrug	Fortsættes
Hesselager	Konvertering af damptørring til varmepumpetørring	Fortsættes

Dine ideer

Hvor synes DU, vi kan reducere forbruget?

De bedste ideer belønnes!

Send dine forslag til lq@cjc.dk

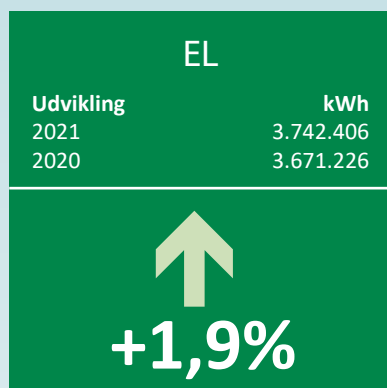


Energikildernes udvikling

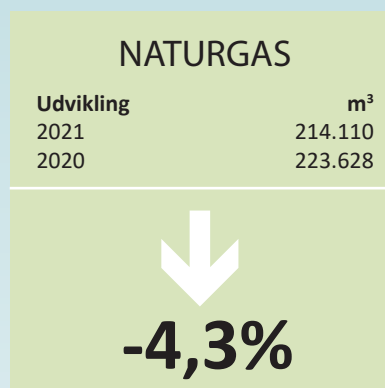
2020-2021

Efter at opvarmning med oliefyr blev elimineret i 2017 er fokus nu på at eliminere naturgasforbruget til opvarmning, og her er vi godt på vej. I 2021 har vi oplevet en stigning i forbruget af alle energikilder på nær naturgas, som er faldet markant. Vindmøllerne producerede meget mindre end sidste år, og solcellernes produktion faldt også.

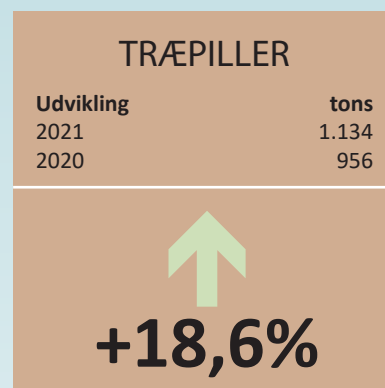
En øget produktion i Hesselager giver et stigende energiforbrug, men forbruget af naturgas til proces er faldet markant.



Rødeledsvej 70 står for den største stigning (62.240 kWh). Den største reduktion er på Rødeledsvej 60, hvor forbruget er reduceret med 67.102 kWh.

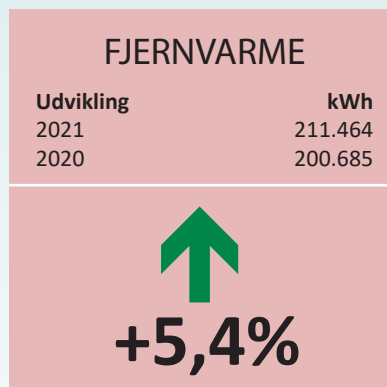


Hesselagers naturgasforbrug er faldet med 32,3% svarende til 22.270 m³.

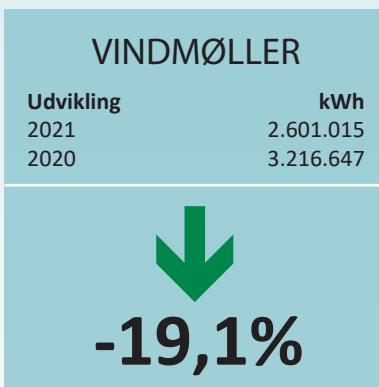


Forbruget af træpiller er steget på alle lokationer, hvor det anvendes.

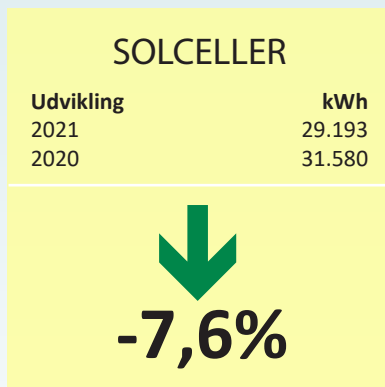
EL PRODUKTION



Stort set hele stigningen i fjernvarmeforbruget kan henledes til Løvholmen 18.



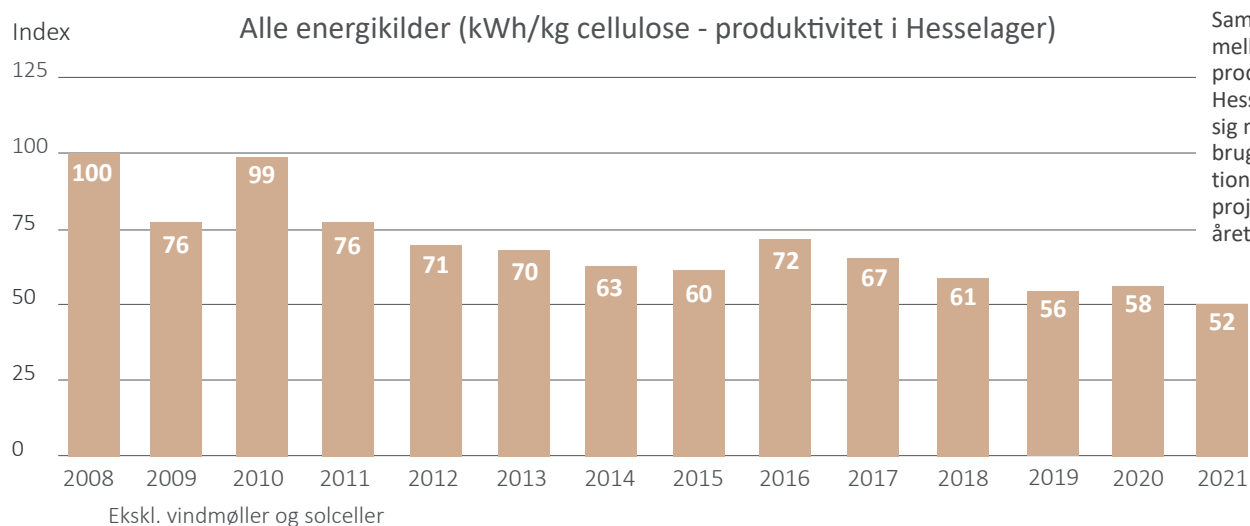
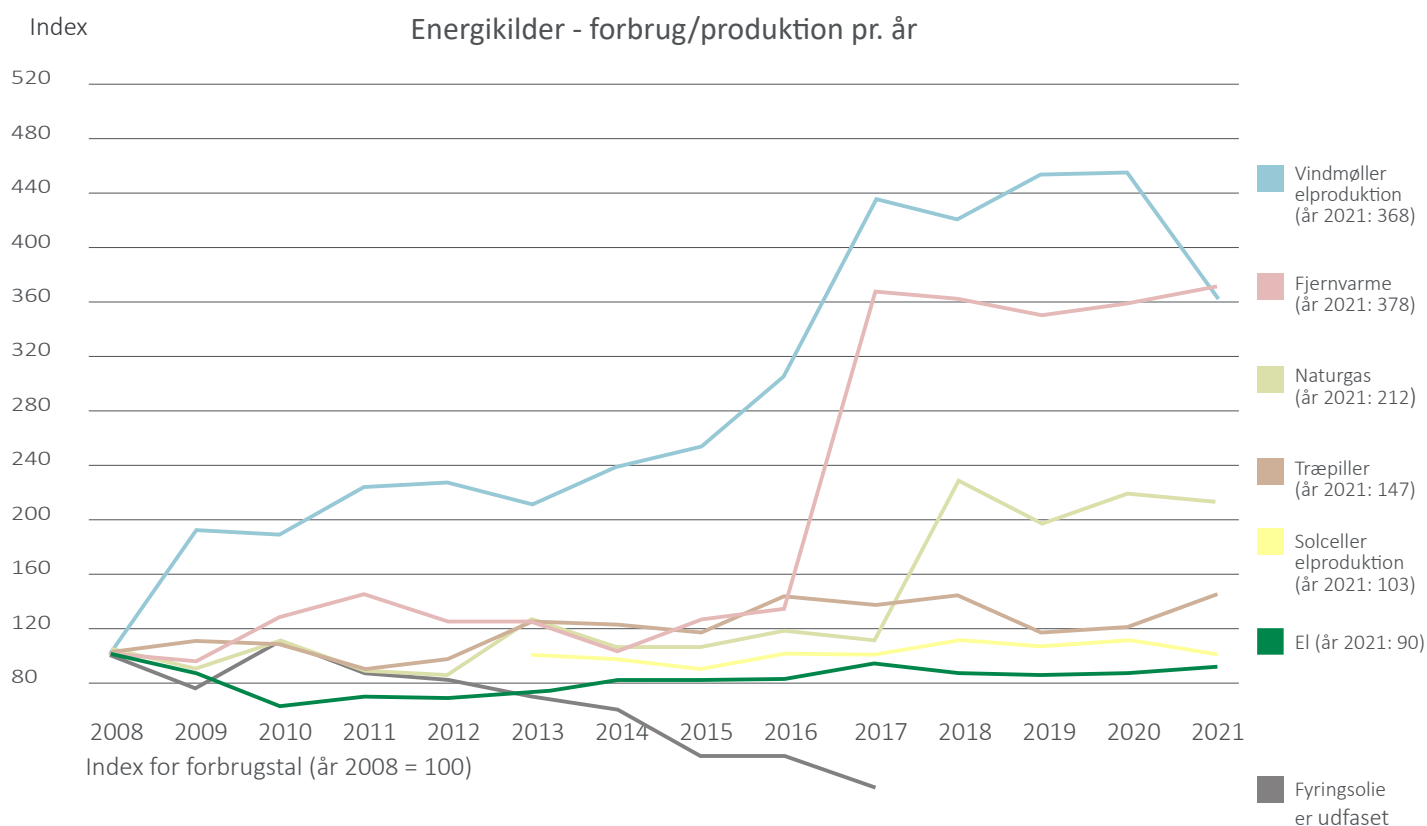
Samlet faldt produktionen af el fra vindmøller med 615.632 kWh.



El fra solcellerne dækker 10.5% af elforbruget på Løvholmen 9-13.

Den totale medarbejderstab er steget med 2%, svarende til 4 medarbejdere mere i 2021 end i 2020

Energikilder siden 2008



Energikilder

Forbruget af alle energikilder, på nær naturgas, er steget fra 2020 til 2021, hvilket skyldes en stigende produktion, som grundlæggende er en god ting.

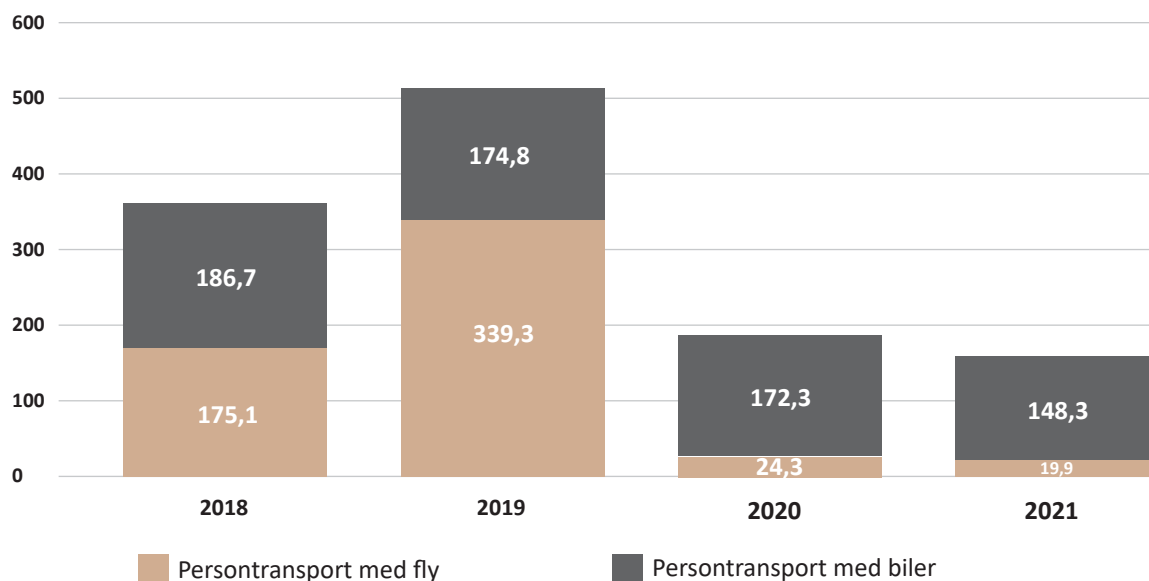
- Det markante fald i **naturgas**-forbruget skyldes en reduktion i **Hesselager**.
- **Vindmøllernes** elproduktion faldt i 2021 med 19,1%.
- **Solcellerne** har produceret mindre strøm i 2021, hvilket passer med færre solskinstimer i 2021 (1.640t) sammenlignet med 2020 (1.819t).

Persontransport

Primært forårsaget af den globale COVID-19 pandemi og et ændret salgsmønster, er flytransporten reduceret markant, ligesom den lokale kørsel i bil er faldet.

C.C.JENSEN har i 2021 indført en politik om, at alle firmabiler skal være el-biler og dermed vil vi bidrage til en yderligere reduktion af udledningen af fossile brændsler.

CO₂ udledning fra transport (ton CO₂)



Vi gør en indsats for at bevare og udvikle virksomheden ved altid at gøre tingene lidt bedre. Når vi sparer CO₂, skaber vi også mulighed for at investere i virksomheden, og det giver plads til den næste generation af CCJ medarbejdere, derfor er også persontransport vigtig.

Vi kan stadig spare energi, og det er dig, der kan opdage de potentielle CO₂ besparelser. Du ser dem hver dag, men måske lægger du bare ikke mærke til dem.

Luk øjnene op for mulighederne, og **send dine ideer til**
CO₂ besparelser til Lars Qvistgaard, lq@cjc.dk



C.C.JENSEN A/S

Løvholmen 13 | DK - 5700 Svendborg | Danmark

Tel. +45 6321 2014 | sales@cjc.dk

www.cjc.dk

