

CO2e-opgørelse for Ærø Kommune som geografisk område 2022

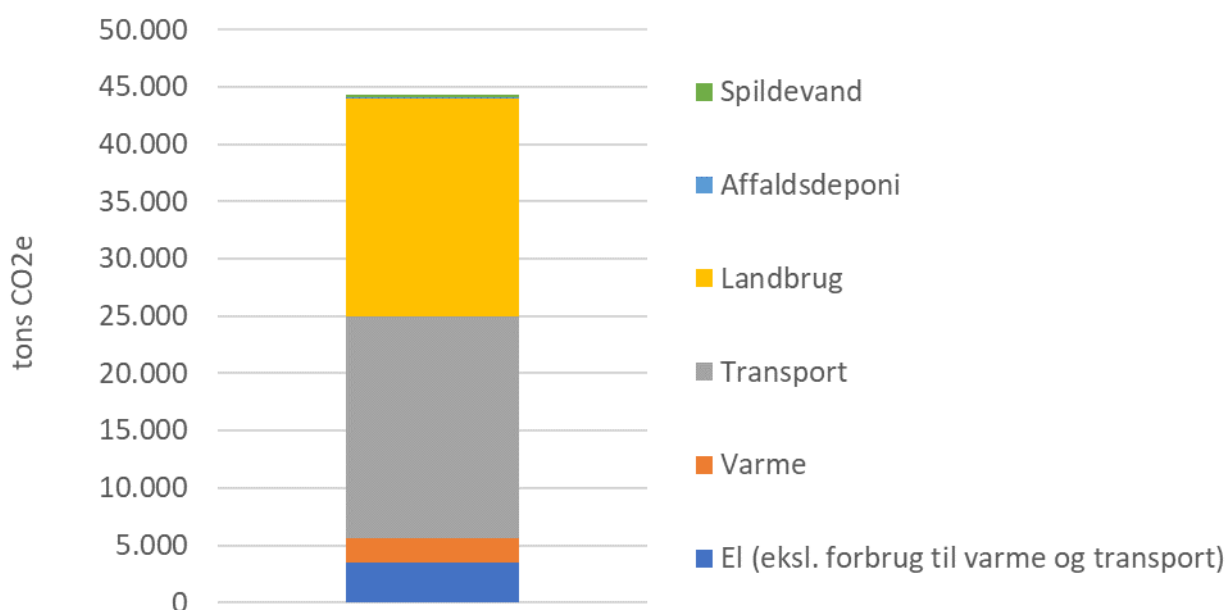
Sammenfatning

I denne rapport redegøres for udledningen af drivhusgasserne CO₂, lattergas og metan, samlet omregnet til CO₂-ækvivalenter (CO₂e), på Ærø som et samlet geografisk område for 2022.

CO₂e-udledningen for Ærø som et samlet geografisk område udgjorde i 2022 i alt 44.298 tons CO₂e, svarende til 7,3 tons CO₂e per indbygger på øen. Set i forhold til 2021 så er CO₂e-udledningen samlet faldet med 3,3%.

De største kilder til CO₂e-udledningen er transporten og landbruget, som sammen udgør 86,5% af øens samlede CO₂e-udledning.

Den reducerede CO₂e-udledning skyldes primært, at den samlede husdyrbesætning er lidt mindre i 2022 end året før, hvilket har reduceret CO₂e-udledningen fra landbruget. Herudover har der også været et væsentligt lavere elforbrug i 2022, samtidigt med at emissionsfaktoren for el også er blevet mindre og så 2022 også været lidt varmere end året før, hvilket har medført et mindre varmeforbrug.



Indledning

Ærø Kommune har vedtaget en række ambitiøse klimamål, der bl.a. betyder at el- og varme-sektoren på Ærø skal være fossilfri og selvforsynende med lokale vedvarende energiresourcer i 2030.

I denne rapport redegøres for udledningen af drivhusgasserne CO₂, lattergas og metan, samlet omregnet til CO₂-ækvivalenter (CO₂e), på Ærø som et samlet geografisk område for 2022. Opgørelsen har til formål at dokumentere udledningen af drivhusgasser og dermed fungere som værktøj til fremover at kunne udpege indsatsområder for klimaindsatsen i Ærø Kommune.

Opgørelsen omfatter kun CO₂e-udledninger direkte relateret til aktiviteter på Ærø, mens indirekte CO₂e-udledninger forbundet til eksempelvis togrejser, flytransport, forbrug af varer og tjenesteydelser i Danmark ikke er en del af denne opgørelse. I forhold til kommunens arbejde med udvikling af klimaplaner som del af klimapartnerskabet DK2021 skal det bemærkes, at industriens CO₂e-udledninger er omfattet af denne opgørelse men ikke er opgjort særskilt.

Opgørelsen omfatter dels de energirelaterede CO₂e-udledninger forbundet til el, varme og transport, dels de CO₂e-udledninger, som er forbundet til landbruget ved hhv. husdyrenes fordøjelsesproces, gødning og arealanvendelse, og dels de CO₂e-udledninger, som kommer fra affaldsdeponi og behandling af spildevand.

Metode

CO₂e-opgørelsen er gennemført efter principperne for drivhusopgørelse på geografisk niveau, som defineret af "Global Protocol for Community-scale GHG Emissions Inventories", der ligeledes er udgangspunktet for Energistyrelsens CO₂- og Energiregnskab, som også benyttes i DK2021.

Omfattede sektorer

CO₂e-udledningen opgøres separat for følgende sektorer:

- El
- Varme
- Transport
- Landbrug
- Affaldsdeponi
- Spildevand

Bemærk at CO₂e-udledningen for "El" er fratrukket elforbrug til opvarmning med el (elvarme og varmepumper) samt elforbrug til transport (færger og eldrevne køretøjer). CO₂e-udledningen for elforbruget til opvarmning og transport fremgår således under sektorerne "Varme" og "Transport".

Omfattede drivhusgasser

CO₂e-opgørelsen omfatter udledningen af drivhusgasserne, kuldioxid (CO₂), metan (CH₄) og Lattergas (N₂O), og opgøres som den samlede udledning i CO₂-ækvivalenter, betegnet som CO₂e.

For varmeforbrug og transportarbejde er der alene opgjort emissioner af CO₂, da opgørelse af metan og lattergas er vanskelige at opgøre for disse sektorer og kun betyder ganske lidt i den samlede opgørelse. Bidraget fra affaldsdeponering er kun opgjort som ren CH₄ emission og omregnet til CO₂-ækvivalent emission. Bidraget fra spildevand, som omfatter CH₄ og N₂O er ligeledes opgjort og omregnet til CO₂-ækvivalenter.

CO₂e-neutralitet

CO₂e-neutral betyder at udledninger af drivhusgasser på Ærø - som et samlet geografisk område - skal modsvares af et tilsvarende optag og/eller binding af drivhusgasser, som eksempelvis ved skovrejsning.

I henhold til vejledningerne for opgørelse af CO₂e-udledningen på kommuneniveau er der mulighed for at kommuner kan korrigere for VE-el produceret i kommunen, eller VE-el som kommunen i øvrigt mener at have ejerskab til.

I de hidtidige CO₂e-opgørelser for Ærø Kommune frem til 2021 har eksport af vedvarende energi været medregnet som kompensation for CO₂e-udledningen på Ærø. Eftersom Ærø på

årsbasis er nettoeksportør af strøm fra øens vindmøller, har nettoeksport af vindmøllestrøm således tidligere været medregnet til at kompensere for CO2e-udledning på Ærø, da det antages at fortrænge CO2e-udledning andre steder.

Fra 2030 vil man ikke længere kunne medregne eksport af VE-strøm som compensation for øens CO2e-udledning. For allerede nu, at være på forkant med dette, er der i CO2e-opgørelserne fra 2021 af ikke medregnet compensation fra eksport af vedvarende energi. Denne metodiske ændring medfører, at det er den nationale emissionsfaktor (miljødeklaration fra Energinet) som anvendes og at CO2e-udledningen forbundet til forbrug og produktion af el på Ærø dermed reelt bliver større end hvis man havde kompenseret for lokal VE-produktion.

Selvforsyning med vedvarende energi

For el- og varmesektoren er medregnet andelen af selvforsyning med lokale vedvarende energikilder. I de politiske vedtagende klimamål er målet at man skal være *"selvforsynende med energi på et miljømæssigt, klimamæssigt og økonomisk bæredygtigt grundlag"*, hvilket defineres som at man skal kunne dække det geografiske forbrug af el og varme med hjemhørende anlæg på Ærø baseret på lokale ressourcer, såsom vind, sol, træ og jord. Herudover så skal andelen af selvforsyning beregnes på månedlig basis.

Datagrundlag og kvalitet

Indsamling og kortlægning af data udføres efter Energistyrelsens "Vejledning i kortlægningsmetoder og datafangst".

Kortlægning og opgørelse af kommunens energiforbrug- og forsyning samt CO2-udledning afhænger som udgangspunkt af det tilgængelige datagrundlag. Detaljeringsgraden af data sætter derfor en naturlig afgrænsning for, hvor specifikt og præcist man kan opgøre CO2-udledningen forbundet til forskellige sektorer, aktiviteter, forbrugsgrupper og lign.

Indsamling af data og detaljeringsniveauet for disse er derfor baseret på følgende 4 parametre:

- at data er **tilgængelig** og ikke kræver uforholdsmæssigt mange ressourcer at indsamle;
- at den pågældende kilde til CO2e-udledning er **relevant**, dvs. at den udgør en ikke-ubetydelig del af CO2e-udledningen i kommunen;
- at der er et ikke-ubetydeligt **potentiale** for CO2e-reduktioner,
- og at kommunen har mulighed for at styre, regulere og påvirke aktiviteten på området

Data og datakilder er beskrevet som separat dokument til denne opgørelse, da der er anvendt fortrolige data til opgørelsen.

CO2e-opgørelse for Ærø som samlet geografisk område

CO2e-udledningen for Ærø som et samlet geografisk område udgjorde i 2022 i alt 44.298 tons CO2e, svarende til 7,3 tons CO2e per indbygger på øen. Set i forhold til 2021 så er CO2e-udledningen samlet faldet med 3,3%. Bemærk at CO2e-udledningen for landbruget i 2021 er korrigeret for et forkert antal kvæg i 2021!

De største kilder til CO2e-udledningen er transporten og landbruget, som sammen udgør 86,5% af øens samlede CO2e-udledning.

Den reducerede CO2e-udledning skyldes primært, at den samlede husdyrbesætning er lidt mindre i 2022 end året før, hvilket har reduceret CO2e-udledningen fra landbruget. Herudover har der også været et væsentligt lavere elforbrug i 2022, samtidigt med at emissionsfaktoren for el også er blevet mindre og så 2022 også været lidt varmere end året før, hvilket har medført et mindre varmeforbrug. Den relative store stigning i CO2e-udledningen for spildevand skyldes alene at udledningsfaktoren for lattergas i spildevandsbehandlingen er opdateret ift. tidligere år i overensstemmelse med Danmarks indrapportering til FN

CO2e-udledning på Ærø tons	2021	2022	Ændring fra 2021-22	
			tons	pct.
El (eksl. forbrug til varme og transport)	4.002	3.517	-484	-12,1%
Varme	2.366	2.149	-216	-9,1%
Transport	19.334	19.307	-27	-0,1%
Landbrug	19.894	18.992	-902	-4,5%
Affaldsdeponi	168	168	0	0,0%
Spildevand	65	164	99	150,4%
I alt	45.829	44.298	-1.531	-3,3%

Elforbrug (eksl. forbrug til varme og transport)

Det totale elforbrug på Ærø udgjorde i 2022 i alt 30.760 MWh og er samlet faldet med 3.548 MWh, svarende til et fald på 10,3% i forhold til 2021. Dette er væsentligt mere end den generelle udvikling i det samlede danske elforbrug, som er faldet med knap 4% fra 2021 til 22.

Samlet elforbrug MWh	2021	2022	Ændring fra 2021-22	
			MWh	pct.
El	34.308	30.760	-3.548	-10,3%

Ser man alene på det "klassiske" elforbrug, dvs. elforbruget fratrukket forbrug til varme og transport, så udgjorde det i 2022 i alt 21.940 MWh, hvilket er 2.648 MWh lavere end året før, svarende til et fald 10,8%. En del af forklaringen på det reducerede forbrug skyldes formodentlig de høje elpriser i 2022, som har medført at flere har sænket deres elforbrug for at minimere

elregningen. Herudover kan en del af det samlede reducerede elforbrug i 2022 også tilskrives et mindre forbrug til opvarmning med el som følge af, at 2022 var et varmere år end 2021.

Elforbrug (eksl. transport og varme) <i>MWh</i>	2021	2022	Ændring fra 2021-22	
			<i>MWh</i>	<i>pct.</i>
El (eksl. forbrug til varme og transport)	24.588	21.940	-2.648	-10,8%

CO₂e-udledningen forbundet til elforbruget (eksl. varme og transport) udgjorde i 2022 samlet 3.517 tons, og er således faldet med 484 tons, svarende til -12,1%, i forhold til året før. Udover et mindre elforbrug er den del af forklaringen på den reducerede CO₂e-udledning også, at emissionsfaktoren per forbrugt enhed el er faldet med 1,5% ift. året før.

Dette skyldes især af andelen af elproduktion fra vind og sol har været større i 2022, som var et rekordår for produktion af el fra vind og sol i Danmark. I 2022 svarede elproduktionen fra vind og sol til 59,3% af det samlede danske elforbrug, mens dette tal i 2021 var 47,4%.

Dette afspejles også i den lokale VE-produktion på Ærø, hvor elproduktionen fra vindmøllerne og solcelleanlæg har været 15% højere i 2022 end i 2021.

CO ₂ e-udledning fra elforbrug (eksl. transport og varme) <i>tons</i>	2021	2022	Ændring fra 2021-22	
			<i>tons</i>	<i>pct.</i>
El (eksl. forbrug til varme og transport)	4.002	3.517	-484	-12,1%

Varme

CO₂e-udledningen fra varmforsyningen på Ærø kommer dels fra fjernvarmeværker og individuel opvarmning af bygninger med hhv. oliefyr og elvarme. Den samlede CO₂e-udledning fra varmforsyningen udgjorde 2.149 tons i 2022, hvilket er et fald på 9,1% i forhold til året før.

CO ₂ e-udledning fra varmesektor <i>tons</i>	2021	2022	Ændring fra 2021-22	
			<i>tons</i>	<i>pct.</i>
Fjernvarme	68	199	131	193,5%
Oliefyr	1.363	1.212	-151	-11,1%
Eloppvarmning	935	739	-196	-21,0%
I alt	2.366	2.149	-216	-9,1%

Fjernvarme

Den samlede fjernvarmeforbrug fra øens 3 fjernvarmeværker udgjorde i 2022 i alt 35.308 MWh og er 8,5% mindre ned i 2021. Den primære kilde til CO₂e-udledningen er elforbruget til varmepumpen på Marstal Fjernvarmeanlæg, som i 2022 har været over dobbelt så stort som året før. Herudover har der også været et meget lille olieforbrug. Den samlede CO₂e-udledning

forbundet til fjernvarmeproduktionen udgjorde i 2022 samlet 199 tons, hvilket er 131 tons mere end året før.

Oliefyr

En stor del af øens bygninger udenfor fjernvarmeområderne er i dag opvarmet med olieforbrænding. Ifølge BBR var der per 1. januar 2022 samlet 808 bygninger registreret med olieopvarmning, som den primære varmforsyning. Sammenlignet med året før er der sket en reduktion i antallet af olieforbrænding på 44 olieforbrænding, svarende til et fald på 5%.

Knap 1/3 af de 808 bygninger med olieforbrænding er dog i boliger, som står registreret som enten ubeboede boliger eller fritidshuse, hvilket reelt betyder at disse ikke enten slet ikke anvendes, da bygningerne enten ikke benyttes så meget da det enten er ubeboede huse eller fritidshuse. Ifølge øens skorstensfejer var i april 2023 således 599 aktive olieforbrænding på øen, hvilket svarer til 74% af alle de bygninger, der er registreret med olie som primær opvarmningskilde.

Tidligere opgørelser af de faktiske leverancer af fyringsolie på Ærø indikerer, at antallet af bygninger, som reelt har olieforbrænding som deres primære varmforsyning, er noget mindre end de registrerede anlæg i BBR. I perioden fra 2018-2020 er der således blevet leveret ca. 1,4 mio. liter fyringsolie til knap 400 bygninger på øen, hvilket derfor indikerer, at det reelt kun er omkring 2/3 af alle registrerede bygninger med olieforbrænding, som faktisk anvender olie som deres primære varmekilde og at olieforbruget også generelt er relativt lavt, eftersom et typisk hus på 130 m² med olieforbrænding ofte bruger mellem 1.800- 2.200 liter olie om året, hvis det er den primære varmekilde.

Eftersom de faktiske olieleverancer ikke indhentes hvert år, når der udarbejdes CO₂e-opgørelse, er opgørelsen af CO₂e-udledningen fra øens olieforbrænding i 2022 baseret på udledningen i 2021, som er vægtaget ift. reduktionen i antallet af registrerede olieforbrænding på (-5,2%) samt klimakorrigeret, da 2022 var et varmere år og derfor også alt andet lige har betydet et mindre forbrug til rumvarme på 8,2%. Den samlede CO₂e-udledning fra øens olieforbrænding udgjorde således 1,212 tons i 2022, hvilket er en reduktion på 11,1% i forhold til året før.

Individuel opvarmning med el

En stor del af de 44 olieforbrænding, som er forsvundet fra 2021 til 2022, er primært blevet erstattet med varmepumper, hvor der samlet er kommet 48 nye varmepumper til. I 2022 er elforbruget i bygninger med elopvarmning faldet med 1.136 MWh, svarende til en reduktion på 19,8%, som følge af et varmere år men også en generel reduktion i elforbruget pga. de høje elpriser i 2022.

Den samlede CO₂e-udledning forbundet til individuel opvarmning af bygninger med el udgjorde i 2022 i alt 739 tons og er faldet med 196 tons, svarende til -21,0% i forhold til året før.

Transport og øvrige mobile kilder

Den samlede CO₂e-udledning forbundet til transporten på Ærø, samt til og fra Ærø, var i 2022 på i alt 19.307 tons. Sammenlignet med året før er dette fald på 1,4%.

CO2e-udledning fra transportsektoren tons	2021	2022	Ændring fra 2021-22	
			tons	pct.
Personbiler	4.214	4.134	-80	-1,9%
Varebiler	775	764	-11	-1,4%
Lastbiler	578	501	-77	-13,3%
Busser	346	346	0	0,0%
Motorcykler	97	106	9	9,5%
Knallerter	12	11	-1	-9,6%
Non-road (landbrugsmaskiner)	1.926	1.896	-31	-1,6%
Færger	11.386	11.549	163	1,4%
I alt	19.334	19.307	-27	-0,1%

Den største kilde til CO2e-udledning er øens færger, der står for 60% af transportsektorens samlede CO2e-udledninger. Færgernes CO2-udledning er samlet steget 163 tons fra 2021 til 2022, hvilket skyldes et lidt større brændstofforbrug til færgerne (+2,3%).

Den største procentvise ændring i CO2e-udledningen er fra lastbiler, som alene skyldes at der er blevet færre lastbiler.

For første gang er CO2e-udledningen fra personbiler faldet (-1,9%), hvilket skyldes en udskiftning fra benzin og diesel til ren el- og plugin-hybridbiler. Der var således per 1. januar 2022 registreret 93 el- og plugin-hybridbiler mod 47 året før, og herudover er der for første gang ikke kommet flere dieseldrevne personbiler på øen, hvor der hidtil har været en årlig stigning i antallet af både benzin- og dieseldrevne biler. Den samlede CO2e-udledning fra personbiler er således reduceret med 80 tons fra 2021 til 2022.

Landbrug

Udledning af drivhusgasser fra landbruget omfatter metan fra husdyrenes fordøjelsesproces, metan og lattergas fra husdyrgødning i stald og lagre samt lattergas fra udbringning af gødning og omsætning af kvælstof i forbindelse med dyrkning af landbrugsarealer. Hertil kommer lattergas, metan og CO2 fra dyrkning af organiske jorde og CO2 primært fra kalkning af landbrugsarealer.

Den samlede CO2e-udledning fra landbruget var i 2022 på 18.992 tons og består af udledning af metan og lattergas. I forhold til året før er der sket en reduktion på 902 tons, svarende til -4,5%. Det skyldes udelukkende ændringer i besætninger af de forskellige typer husdyr, primært reduktion i antallet af kvæg og svin. Det skal bemærkes at der er korrigeret i CO2e-udledningen for 2021, da der her var fejl i opgørelsen af antallet af kvæg, hvor antallet af malkekvæg har været for stort. Dette er nu ændret i denne opgørelse og ændrer således i CO2e-udledninger for fordøjelse, husdyrgødning i stalde og lagre, samt udbringning af husdyrgødning på landbrugsjord for 2021 – som er markeret med * i nedenstående tabel. Det reducerer dermed også

landbrugets samlede CO2e-udledning i 2021 til 19.894 tons ift. tidligere, som var opgjort til 24.115 tons.

CO2e-udledning fra landbruget tons	2021	2022	Ændring fra 2021-22	
			tons	pct.
Landbrugsjord*	7.516	7.447	-69	-0,9%
Dyrkning af organisk jord	3.190	3.190	0	0,0%
Husdyrs fordøjelse*	5.897	5.265	-632	-10,7%
Husdyrgødning i stald og lagre*	2.674	2.473	-201	-7,5%
Øvrige	617	617	0	0,0%
I alt	19.894	18.992	-902	-4,5%

Affaldsdeponi

CO2e-udledning fra affaldsdeponi består af udledning af metan fra affaldsdeponi på Ærø losseplads. Der er ikke foretaget nye målinger på dette efter implementeringen af biocoveret og derfor er der anvendt samme data som året før.

CO2e-udledning fra affaldsdeponi tons	2021	2022	Ændring fra 2021-22	
			tons	pct.
Affaldsdeponi	168	168	0	0,0%

Spildevand

Emissioner fra spildevand udgøres primært af metan og lattergas fra behandling af spildevand og sekundært af lattergas fra udløbsspildevand. Den store stigning ift. året før, skyldes primært at udledningsfaktoren for lattergas i spildevandsbehandlingen er opdateret ift. tidligere år til 0,0084 kg N2O-N/kg N. Dette fordobler ca. lattergasudledning ift. tidligere regnskaber. Faktoren er i overensstemmelse med Danmarks indrapportering til FN.

CO2e-udledning fra spildevand tons	2021	2022	Ændring fra 2021-22	
			tons	pct.
Spildevand	65	164	99	150,4%

Selvforsyning med lokale VE-kilder

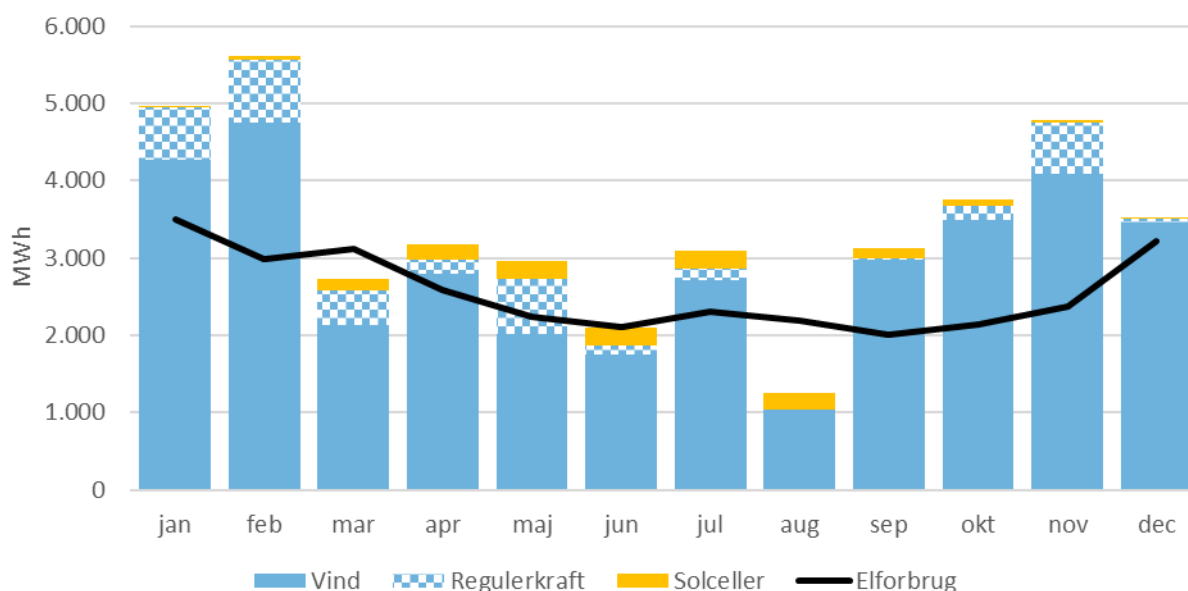
I forbindelse med Ærø klimamål om at blive selvforsynende med vedvarende energikilder for el- og varmesektoren i 2030, skal dette opgøres på månedsbasis. I det følgende er andelen af VE-selvforsyning opgjort for 2022 for hhv. el- og varmesektoren.

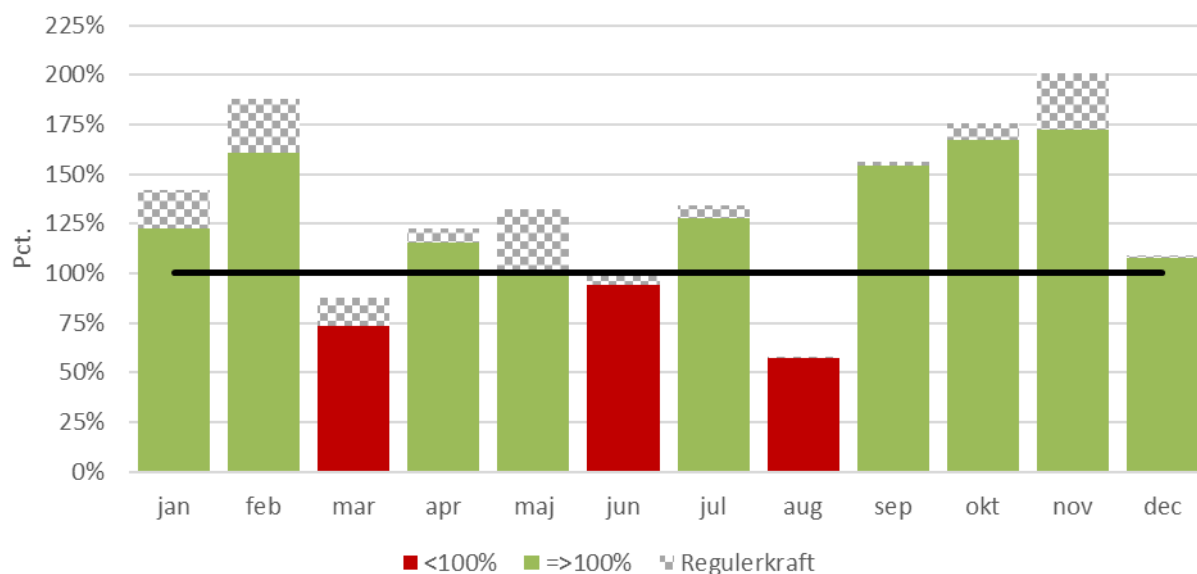
Selvforsyning med VE-el

Andelen af VE-selvforsyningsgraden er beregnet ved at sammenholde det faktiske månedlige elforbrug med den faktiske månedlige lokale elproduktion fra vindmøller og solceller på Ærø. Der er ikke medtaget den lokale el-produktion fra ORC-enheden på Marstal Fjernvarme, da det kun er under 5% af brændselsforbruget (flis) hertil i 2022 som var lokalt produceret og eftersom flisen samtidigt er et lagret brændsel, giver det heller ikke mening af fordele det ud over året.

Eftersom vindmøllerne på Ærø deltager i regulerkraftmarkedet, dvs. at møllerne stoppes når der er for meget el i systemet, medfører dette også, at vindmøllerne reelt kunne producere mere strøm end de gør. I 2022 kunne man således have produceret 10% mere el fra vindmøllerne end der blev gjort, da 4,0 GWh blev "tabt" som følge af nedlukning af møllerne. For at illustrere betydningen af regulerkraften er denne også vist i nedenstående figurer.

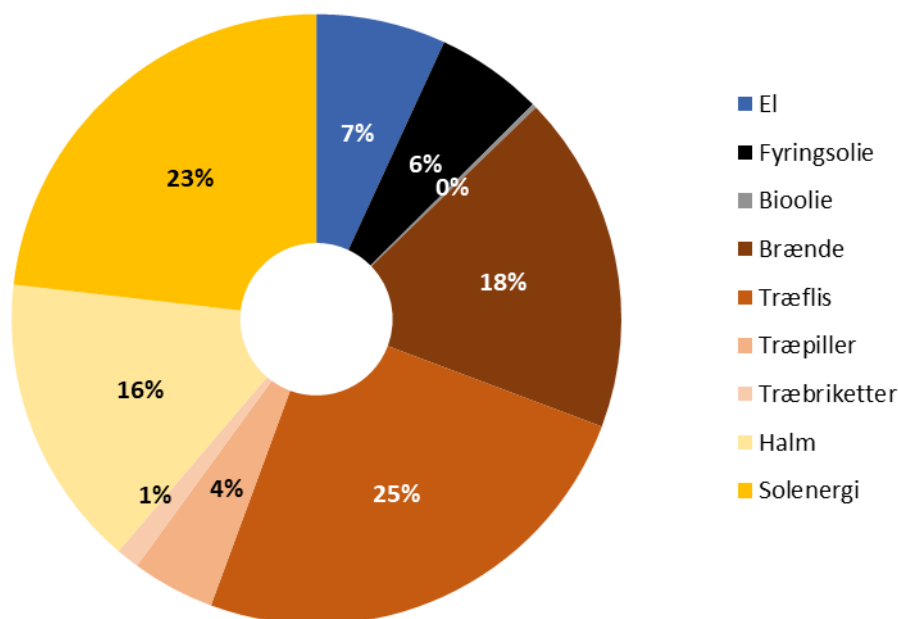
Som det fremgår af figurerne, så har der kun været 3 måneder (marts, juni og august), hvor den lokale VE-elproduktion ikke har kunnet dække hele elforbruget på Ærø.





Selvforsyning med VE-varme

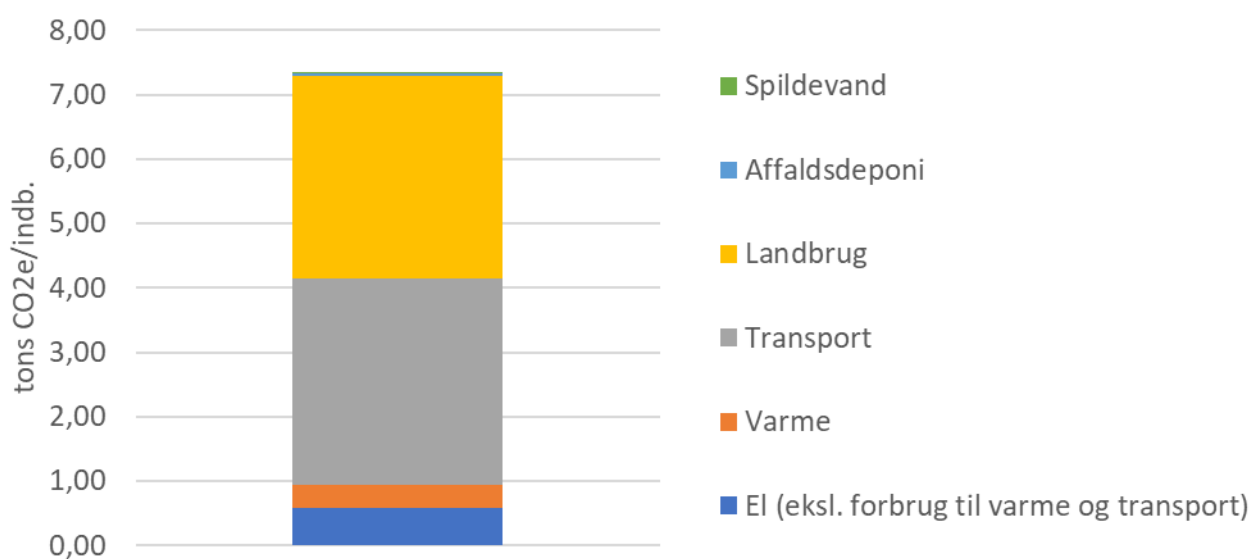
Det samlede brutto energiforbrug til varme på Ærø i 2022 er beregnet til 289 TJ med følgende brændsler:



Da alle brændsler til varmeproduktion, på nær solenergi og elektricitet er lagret brændsler, giver det ikke mening at fordele disse ud på månedsbasis for at vurdere selvforsyningsgraden med lokale VE-brændsler. De lokale VE-brændsler til varmeproduktion udgøres af el, solenergi, halm og 1/3 af brændeforbruget mens alle øvrige brændsler – fossile som VE – er importeret til øen. Den samlede årlige andel af lokale VE-brændsler til varmeproduktion er således samlet på 51% set over året.

Bilag 1: CO2e-udledning fordelt på indbyggere på Ærø

Folketal på Ærø <i>stk</i>	2021	2022	Ændring fra 2021-22	
			<i>stk</i>	<i>pct.</i>
Indbyggere i Ærø Kommune per 1. januar	5.960	6.025	65	1,1%



CO2e-udledning på Ærø <i>tons/indbygger</i>	2021	2022	Ændring fra 2021-22	
			<i>tons</i>	<i>pct.</i>
El (eksl. forbrug til varme og transport)	0,67	0,58	-0,09	-0,13
Varme	0,40	0,36	-0,04	-0,10
Transport	3,24	3,20	-0,04	-0,01
Landbrug	3,34	3,15	-0,19	-0,06
Affaldsdeponi	0,03	0,03	0,00	-0,01
Spildevand	0,01	0,03	0,02	1,48
I alt	7,69	7,35	-0,34	-0,04

CO2e-udledning fra elforbrug (eksl. transport og varme) <i>tons/indbygger</i>	2021	2022	Ændring fra 2021-22	
			<i>tons</i>	<i>pct.</i>
El (eksl. forbrug til varme og transport)	0,67	0,58	-0,09	-0,13

CO2e-udledning fra varmesektor <i>tons/indbygger</i>	2021	2022	Ændring fra 2021-22	
			<i>tons</i>	<i>pct.</i>
Fjernvarme	0,01	0,03	0,02	1,90
Oliefyr	0,23	0,20	-0,03	-0,12
Eloppvarmning	0,16	0,12	-0,03	-0,22
I alt	0,40	0,36	-0,04	-0,10

CO2e-udledning fra transportsektoren <i>tons/indbygger</i>	2021	2022	Ændring fra 2021-22	
			<i>tons</i>	<i>pct.</i>
Personbiler	0,71	0,69	-0,02	-0,03
Varebiler	0,13	0,13	0,00	-0,02
Lastbiler	0,10	0,08	-0,01	-0,14
Busser	0,06	0,06	0,00	-0,01
Motorcykler	0,02	0,02	0,00	0,08
Knallerter	0,00	0,00	0,00	-0,11
Non-road (landbrugsmaskiner)	0,32	0,31	-0,01	-0,03
Færger	1,91	1,92	0,01	0,00
I alt	3,24	3,20	-0,04	-0,01

CO2e-udledning fra landbruget <i>tons/indbygger</i>	2021	2022	Ændring fra 2021-22	
			<i>tons</i>	<i>pct.</i>
Landbrugsjord	1,26	1,24	-0,03	-0,02
Dyrkning af organisk jord	0,54	0,53	-0,01	-0,01
Husdyrs fordøjelse	0,99	0,87	-0,12	-0,12
Husdyrgødning i stald og lagre	0,45	0,41	-0,04	-0,09
Øvrige	0,10	0,10	0,00	-0,01
I alt	3,34	3,15	-0,19	-0,06

CO2e-udledning fra affaldsdeponi <i>tons/indbygger</i>	2021	2022	Ændring fra 2021-22	
			<i>tons</i>	<i>pct.</i>
Affaldsdeponi	0,03	0,03	0,00	-0,01

CO2e-udledning fra spildevand <i>tons/indbygger</i>	2021	2022	Ændring fra 2021-22	
			<i>tons</i>	<i>pct.</i>
Spildevand	0,01	0,03	0,02	1,48