

CO₂- og energiregnskab for Sønderborg Kommune som virksomhed

2007-2020





Forord

2020 er året hvor Sønderborg Kommune som del af ProjectZero visionen, skulle nå delmålet om 50 % CO₂-reduktion. Dette delmål nåede vi allerede i 2019, hvor vi fejrede en reduktion på næsten 56 %.

Med CO₂- og energiregnskabet 2007-2020 kan vi endnu engang vise et flot resultat på næsten 63 %, og vi er nu rykket nærmere næste delmål om 75 % CO₂-reduktion i 2025.

Et resultat der dels kan tilskrives de mange indsatser og investeringer i kommunen for at nedbringe energiforbruget, samt den grønne omstilling i el- og fjernvarme-produktion.

Den grønne omstilling har taget fart i Sønderborg Kommune. Konverteringen til grøn fjernvarme har været i gang i flere år i de kommunale bygninger. Med det nye fjernvarmeanlæg i Nordborg i 2020 og etableringen af en transmissionsledning fra Sønderborg til Augustenborg via Vollerup, vil flere kommunale bygninger få et meget mindre CO₂-aftryk de næste år.

CO₂ og Energiregnskabet 2020 er påvirket af Coronapandemien, hvor mange elever blev sendt hjem fra skole og hvor hjemmearbejde blev aktuelt for mange administrative medarbejdere. Man kan se et fald i el- og vandforbruget under nedlukningen. Denne tendens vil også gøre sig gældende i regnskabet for 2021.

ProjectZero står overfor i 2022, at udarbejde den sidste Roadmap og trykprøving af den Masterplan der skal føre os til nullet i 2029. Sønderborg Kommune vil herefter opdatere og tilrette sin Energi og Klimapolitik med tilhørende handleplan. Sønderborg Kommunes rolle gælder som virksomhed, myndighed og facilitator. Vi var de første i Danmark der fik godkendt DK2020 Climate actionplan og her i 2021 er der blevet udarbejdet en ny varmeplan, der skal understøtte den grønne omstilling i kommunen.

Rigtig god læselyst

*Inge Olsen,
Afdelingschef – Bæredygtighed, Natur & Landdistrikter*

Indhold

Forord	2
Resumé	3
Om CO ₂ -regnskabet	5
1 CO ₂ -udledning for Sønderborg Kommune som virksomhed	6
2 Energiforbrug og CO ₂ -udledning i tal	8
3 De kommunale bygninger	9
4 Elforbrug i de kommunale bygninger	10
5 Varmeforbrug i de kommunale bygninger	11
6 Nye kommunale bygninger	12
7 Elforbrug til gadebelysning	13
8 Brændstof til egne og leasede biler	14
9 Brændstof til Vej og Park	15

Resumé

ProjectZero er Sønderborgs vision om, gennem omstilling af energisystemet, at reducere områdets CO₂-udledning til "nul" i 2029 og samtidig skabe nye kompetencer og grønne jobs. Udgangspunktet er knap 700.000 ton CO₂-udledning i 2007, svarende til ca. 9,2 ton CO₂ per indbygger.

Den offentlige sektor (Sønderborg Kommune som virksomhed, Stat og Region) udgør 5 % af de samlede energirelaterede CO₂-udledninger, som Sønderborg-området udleder ifølge ProjectZero's Masterplan. For at synliggøre og følge udviklingen i energiforbruget og den afledte CO₂-udledning bliver der hvert år udarbejdet et CO₂- og energiregnskab for Sønderborg Kommune som virksomhed.

Der er fire delmål i ProjectZero visionen:

- I 2015 skal CO₂-udledningen fra energiforbruget være reduceret med 25 % i forhold til 2007
- I 2020 skal den være reduceret med 50 %
- I 2025 skal den være reduceret med 75 %
- I 2029 skal den være reduceret med 100 %

Målet for 2020 er opfyldt med en reduktion på hele 62,9 %

CO₂- og energiregnskabet viser kommunens energiforbrug som virksomhed. Det er opdelt i fem segmenter og viser forbruget af el, varme og brændstof og den deraf afledte CO₂-belastning.

De fem segmenter er:

- Varmeforbrug i de kommunale bygninger
- Elforbrug i de kommunale bygninger
- Elforbrug til de kommunale gadelys
- Brændstofforbrug til den kommunale bilpark
- Brændstofforbrug hos Vej og Park

Ved at opdele i segmenter fås et overblik over, hvor der skal sættes ind for at nå det næste delmål, og hermed CO₂-neutralitet i 2029. Resultat for CO₂-reduktionen er næsten ligeligt fordelt imellem den grønne omstilling i energiproduktionen og de indsatser, som Sønderborg Kommune har implementeret de sidste 11 år. I 2007 brugte vi 65.428 MWh, og i 2020 brugte vi 47.125 MWh. Det er en reduktion i det totale energiforbrug på 27,7 %. Ud over de fem segmenter bliver der også monitoreret på vandforbrug, el til elbiler produktionen og el fra solceller på de kommunale bygninger.

I den grønne omstilling i energiproduktionen har CO₂-emissionen fra elproduktion haft nogle betydelige hop i de sidste år. En afgørende årsag er, hvor meget vind der har været i Danmark, og hvor meget vand der har været i Norge og Sverige. Jo mindre vand og vind, jo mere kul skal der bruges på kraftværkerne. 2020 var det grønneste år for el nogensinde med 128 g CO₂ pr. kWh (Miljødeklaration inkl. 5 % nettab).

Udfasning af naturgas i fjernvarmeproduktionen har betydet, at fjernvarmen i kommunen er blevet mere og mere grøn, og det har haft en væsentlig betydning for resultatet. De næste år frem mod 2025, hvor det næste delmål på 75 % kan nås, ved at de kommunale bygninger i Nordborg og Augustenborg modtager grøn fjernvarme og at flere bygninger konverteres fra naturgas til fjernvarme.



CO₂- og energiregnskab
for Sønderborg Kommune som virksomhed

Bæredygtighed, Natur & Landdistrikter
Inge Olsen, Chef
Lene Sternsdorf, Klimakoordinator
Pia Clausen, projektchef MOE A/S

Om CO₂- og energiregnskabet

Sønderborg Kommunes CO₂- og energiregnskab omfatter scope 1- og scope 2-emissioner for Sønderborg Kommune som virksomhed jf. Greenhouse Gas Protocol.

Det drejer sig om emissioner fra følgende energiforbrug:

Scope 1:

- Naturgasforbrug til opvarmning af kommunale bygninger
- Benzin og diesel til transport (egne og leasede køretøjer)
- Benzin, diesel og LPG (flaskegas) til Vej og Park

Scope 2:

- Elforbrug i kommunale bygninger
- Elforbrug til gadelys
- El til transport
- Fjernvarmeforbrug i kommunale bygninger

Desuden er CO₂-udledningen fra medarbejdernes tjenestekørsel i egen bil skønnet (scope 3), men udledningen indgår ikke i det samlede regnskab.

Vandforbruget i kommunale bygninger er medtaget som et ressourceforbrug, selv om der ikke er en direkte CO₂-udledning tilknyttet.

Sønderborg Kommune har valgt, at CO₂- og energiregnskabet skal omfatte det forbrug, der var i den reelle bygningsmasse det pågældende år. Det vil sige, at bygninger, der ikke længere indgår i porteføljen, er med i regnskabet med forbrugsdata for den periode, hvor Sønderborg Kommune har stået som betaler af energiregningen.

Forbrug, som Sønderborg Kommune direkte betaler regningen for, er medtaget i opgørelsen. Det vil sige, at forbrug i fx plejeboliger, som afregnes med lejer, ikke indgår i regnskabet.

Datakilder:

Elforbrug i bygninger	Udtræk fra Energy Key* fra fjernaflæste elmålere
Elforbrug til gadelys	Udtræk fra EnergyKey fra Norlys' fjernaflæste elmålere. Tallene for 2007-09 stammer fra "baselineopgørelsen" fra 2010 samt enkelte skønnede forbrug ved manglende data. Fra 2010 benyttes et nyt udtræk, udelukkende med tal fra Energy Key. Der er flere og andre installationer med i dette end i det gamle udtræk – dvs. data er med tiden blevet mere komplette og kan derfor ikke sammenlignes 100 %.
Fjernvarmeforbrug	Årsopgørelser fra Sønderborg Varme, Broager Fjernvarme, Gråsten Fjernvarme, Nordborg Fjernvarme og Augustenborg Fjernvarme, i enkelte tilfælde suppleret med skønnede forbrug ved manglende data.
Naturgasforbrug	Udtræk fra EnergyKey
Vandforbrug	Sønderborg Forsyning (i enkelte tilfælde suppleret med oplysninger fra Energy Key og skønnede forbrug ved manglende data).
Benzin, Diesel og LPG	Årsforbrug fra Circle K, Q8, Shell, OK og LeasePlan samt udtræk fra Sønderborg Kommunes økonomisystem.
CO ₂ -emissionsfaktorer	Emissionsfaktorer for fjernvarme er fundet på selskabernes hjemmeside (miljødeklaration og via telefonisk kontakt). Emissionsfaktorer for el er hentet på Energinet.dk's hjemmeside og tillagt 5 % distributionstab. Fordelingen af emissioner mellem el og fjernvarme ved samproduktion er udregnet efter 125 %-metoden. Emissionsfaktorer for naturgas, benzin, diesel og LPG er hentet på Energistyrelsens hjemmeside.
Graddage	Varmeforbrug i bygninger er graddagskorrigeret. Det vil sige, at der tages hensyn til, om det har været et varmt eller koldt år i forhold til gennemsnitsåret. Der er regnet med et graddagsuafhængigt forbrug på 15 % i alle bygninger. Det graddagsuafhængige forbrug er fx forbruget til opvarmning af varmt brugsvand.

*Energy Key er Sønderborg Kommunes energistyringsprogram, som bruges af Sønderborg Kommunes bygnings- og energi-ansvarlige til at følge energiforbrug og nøgletal på forskellige niveauer. Programmet indeholder fjernaflæste forbrugsdata fra Norlys' elmålere og fra Sønderborg Fjernvarme. Programmet indeholder desuden data, som hjemtages fra CTS-anlæg og dataloggere samt manuelt indtastede oplysninger om vand- og varmeforbrug.

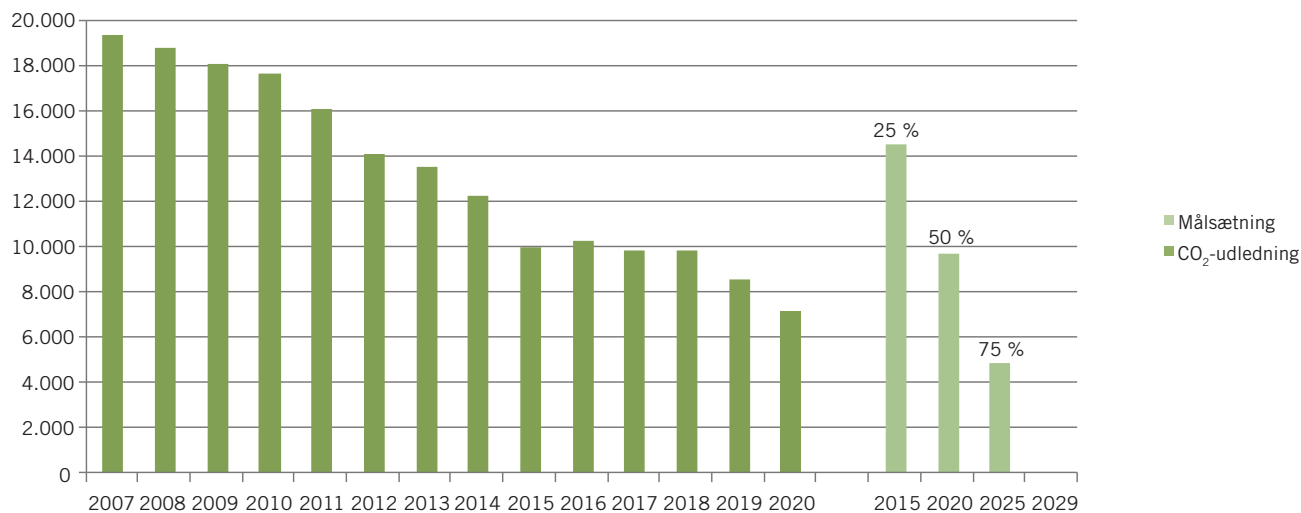
Oplysninger om energi- og vandforbrug er indsamlet af Lene Sternsdorf, Sønderborg Kommune.

CO₂-regnskab, grafer mv. er udarbejdet af Pia Clausen fra MOE A/S.

Dato for CO₂- og energiregnskab: September 2021.

1 Energirelateret CO₂-udledning for Sønderborg Kommune som virksomhed

Sønderborg Kommune CO₂-udledning, ton i alt



En reduktion på næsten 63 % fra 2007 til 2020

Resultatet for reduktionen af den energirelaterede CO₂-udledning i perioden 2007-2020 blev 62,9 %. Resultat for perioden 2007-2020 kan opdeles i to dele. Den ene er Sønderborg Kommunes indsatser for at nedbringe energiforbruget, den anden er den grønne omstilling i energiproduktionen.

Sønderborg Kommunes energioptimeringsindsatser har medført:

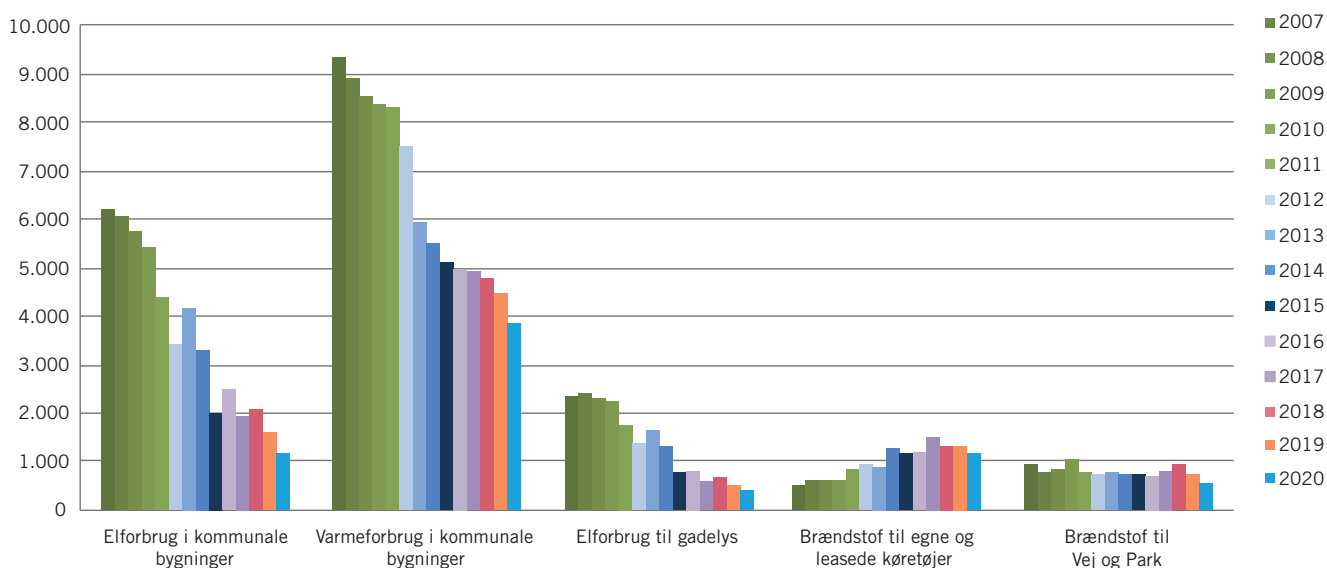
- Reduktion i varmekonsumet i de kommunale bygninger
- Reduktion af elforbruget i de kommunale bygninger
- Reduktion af elforbruget til gadebelysning
- Konvertering fra olie, naturgas eller elvarme til grønne opvarmingsformer i de kommunale bygninger. Der er installeret en del varmepumper, og de har flyttet energi fra olie og gas til el. Derfor er elforbruget i de kommunale bygninger steget en lille smule.

Den grønne omstilling i energiproduktionen har medført:

- Lavere emissionsfaktor for elforbrug
- Grøn fjernvarme i Sønderborg og Broager
- CO₂-neutral fjernvarme i Gråsten
- CO₂-neutral fjernvarme i Nordborg

1 Energirelateret CO₂-udledning for Sønderborg Kommune som virksomhed

Fordeling af CO₂-udledning (ton)

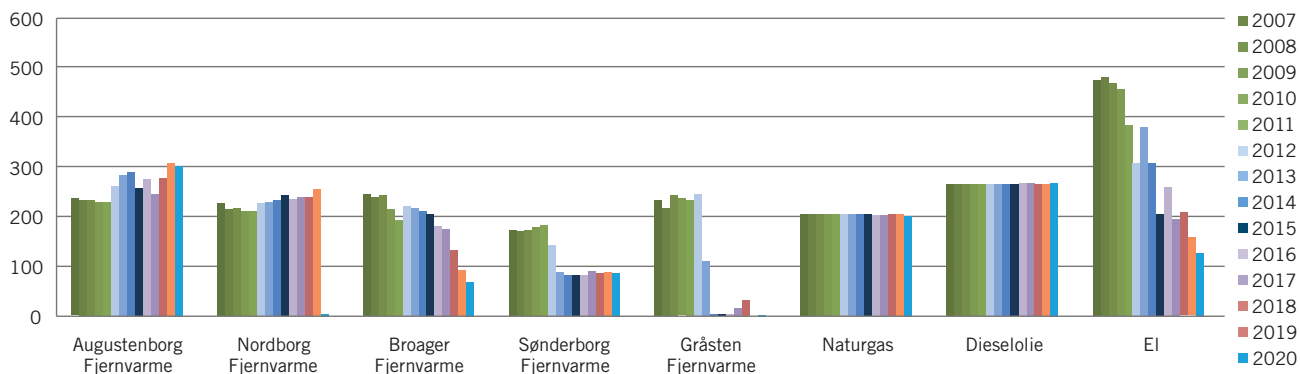


CO₂- og energiregnskabet er opdelt i fem segmenter

- Elforbruget i de kommunale bygninger
- Varmeforbruget i de kommunale bygninger
- Elforbrug til gadelys
- Brændstof til egne og leasede køretøjer
- Brændstof til Vej og Park

LPG-gas til afbrænding af ukrudt bliver ikke vist, da forbruget på 26.867 liter i 2020 er for lille til at blive vist i en graf.

Udledt CO₂ fra forskellige energikilder (g/kWh)



2 Energiforbrug og CO₂-udledning i tal

Energiforbrug	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elforbrug i kommunale bygninger	13.047	12.620	12.273	11.918	11.497	11.253	10.978	10.810	9.976	9.654
Varmeforbrug i kommunale bygninger (graddagskorrigeret)	47.383	45.711	43.209	42.001	41.815	40.134	38.300	38.318	36.471	35.844
Elforbrug til gadelys	4.998	4.955	4.851	4.901	4.524	4.461	4.343	4.257	3.753	3.158
Benzin og diesel til egne og leasede køretøjer (Usikre data fra 2007-2010)	201.283	244.806	258.122	239.969	329.540	369.717	351.102	496.491	461.606	477.744
El til egne og leasede køretøjer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brændstof til Vej og Park	355.990	304.468	306.938	398.763	301.658	278.445	285.887	278.481	273.193	263.735
LPG tank- og flaskegas til ukrudtsafbrænding mm	13.577	17.286	20.270	16.680	17.509	19.045	22.371	25.460	28.720	22.321
Energiforbrug til el- og varme i bygn. samt gadelys	65.428	63.286	60.332	58.819	57.836	55.848	53.621	53.384	50.200	48.657
Forbrug, der ikke er medtaget i CO₂-regnskab	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Brændstof til tjenestekørsel i privatejet bil	-	-	-	106.637	97.309	92.882	89.905	96.517	81.866	103.696
Vandforbrug i kommunale bygninger	162.103	151.632	141.181	130.505	119.145	116.871	105.900	108.148	107.990	102.539
El produceret ved solcelleproduktion - salg til nettet	-	-	-	-	-	-	-	-	526	533
CO₂-udledning afledt af:	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Elforbrug i kommunale bygninger	6.205	6.065	5.749	5.420	4.417	3.459	4.195	3.323	2.048	2.510
Varmeforbrug i kommunale bygninger	9.322	8.913	8.537	8.347	8.291	7.476	5.934	5.481	5.139	4.961
Elforbrug til gadelys	2.377	2.382	2.272	2.229	1.738	1.371	1.660	1.308	770	821
Brændstof til egne og leasede køretøjer (Usikre data fra 2007-2010)	498	606	639	594	850	955	894	1.262	1.174	1.214
Brændstof til Vej og Park	942	805	812	1.057	800	739	758	739	725	700
LPG tank- og flaskegas til ukrudtsafbrænding mm	41	52	61	50	52	57	67	76	86	67
CO₂-udledning, i alt	19.385	18.822	18.070	17.696	16.149	14.056	13.508	12.190	9.942	10.272

*kørsel i privatbiler er først opgjort fra 2010

3 De kommunale bygninger

2017	2018	2019	2020	Enhed	Reduktion i % 2020 ift 2007
10.083	10.032	10.014	9.134	MWh	29,5 %
35.006	35.325	33.084	34.891	MWh	26,1 %
3.086	3.126	3.097	3.081	MWh	38,4 %
586.911	523.197	518.389	465.642	liter	
-	-	13	10	MWh	
298.059	362.130	266.025	201.601	liter	43,4 %
20.137	15.397	22.965	26.867	kg	
48.175	48.482	46.196	47.106	MWh	21,5 %

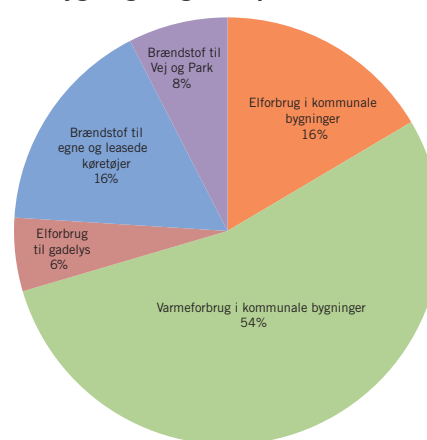
2017	2018	2019	2020	Enhed	Reduktion
127.585	120.038	114.117	81.538	liter	
102.141	103.675	99.725	101.556	m3	37,4 %
607	663	631	765	MWh	
2017	2018	2019	2020	Enhed	Reduktion
1.953	2.101	1.571	1.172	ton	81,0 %
4.905	4.765	4.456	3.825	ton	58,8 %
598	655	486	394	ton	83,4 %
1.497	1.315	1.304	1.167	ton	
791	961	706	535	ton	43,2 %
60	46	69	78	ton	
9.803	9.844	8.591	7.171	ton	62,9 %

De kommunale bygninger står stadig for den største andel af CO₂-belastningen i regnskabet for kommunen som virksomhed. Men det er også i disse bygninger, der er investeret mest, og hvor der er sket afgørende reduktioner på energiforbruget.

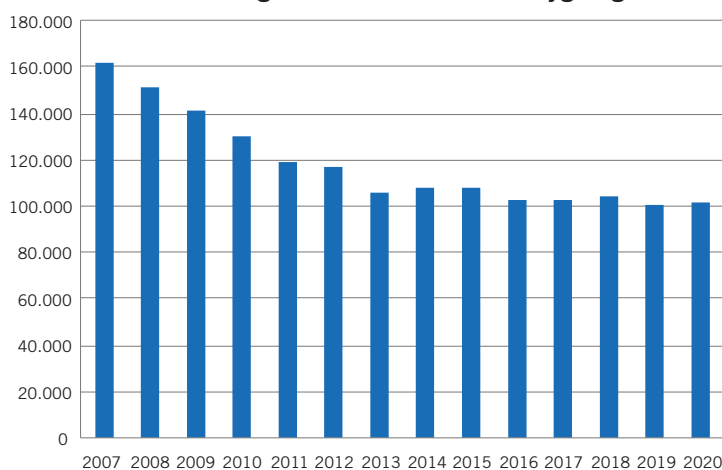
I perioden 2009-2016 er en samlet investering på ca. 175 mio. kr. brugt på energioptimeringer på el, vand og varme samt opsætning af solceller på de kommunale bygninger.

De kommunale bygninger har reduceret deres CO₂-udledning på el og varme fra 2007 til 2020 med 67,7 %. Det er over 10.450 tons CO₂.

Fordeling af CO₂-udledning i Kommunens bygninger og transport i 2020



Vandforbrug (m³) i de kommunale bygninger

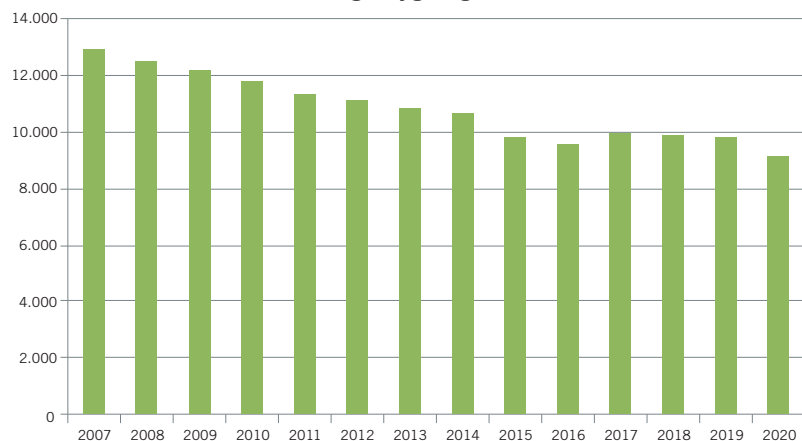


**Reduktion i 2020:
37,4 % i forhold til 2007**

Vandforbruget indgår ikke i CO₂- og energiregnskabet, men hører til de samlede driftsudgifter i de kommunale bygninger. Det store fald indtil 2013 skyldes udskiftning til vandbesparende toiletter i alle kommunale bygninger samt sensor-vandhaner i børnehaver og skoler m.m. Vandforbruget har været stabilt siden 2013. I 2020 har skolebørn og kommunalt ansatte været hjemsendt i perioder. Det burde umiddelbart give et formindsket vandforbrug, men da rengøringsfrekvensen ved tilbagekomsten blev øget, og der blev indført ekstra håndvask etc. ses der ikke et fald i vandforbruget for 2020.

4 Elforbrug i de kommunale bygninger

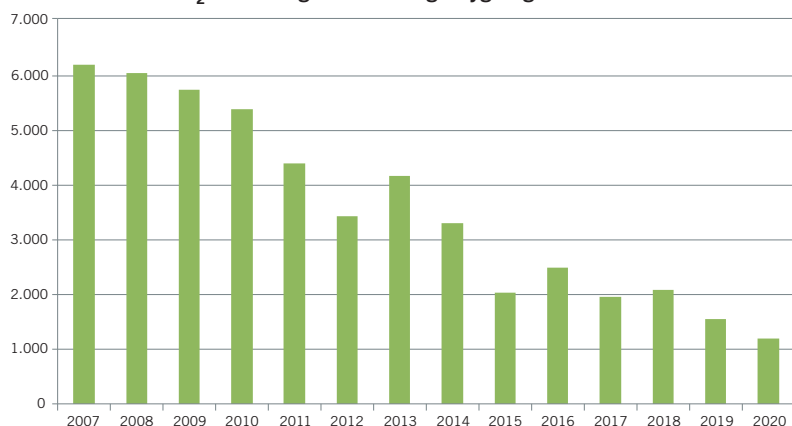
Elforbrug i bygninger (MWh)



**Reduktion i 2020:
29,5 % i forhold til 2007**

Der er sket en reduktion på 3.800 MWh fra 2007 til 2020. Det svarer til 5.881.500 kr. pr. år i 2020-priser på el. Den solcellestrøm, bygningerne ikke har kunnet bruge, er solgt til nettet. Den har en værdi af 459.000 kr. i 2020.

CO₂-udledning fra elforbrug i bygninger (ton)



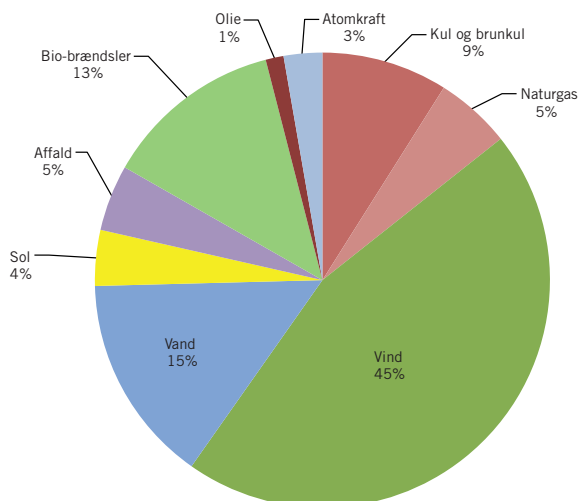
**Reduktion i 2020:
81 % i forhold til 2007**

Produktionen af el er blevet væsentlig grønnere siden 2007. I 2007 var den 476 g CO₂ pr. kWh. I 2020 var den 128 g CO₂. Udledningen fra elproduktionen vil altid være variabel fra år til år, pga. mængden af vind i Danmark og vand i Norge og Sverige.

El fra solceller og elnettet

Den samlede el produceret ved solcelleproduktion, fra de kommunale bygninger i 2020, var på 2.089 MWh svarende til 520 husstandes årlige elforbrug. Heraf er 1.324 MWh brugt i bygningerne, og 765 MWh er solgt til elnettet.

Fordelingen af brændsler til elproduktion i 2020



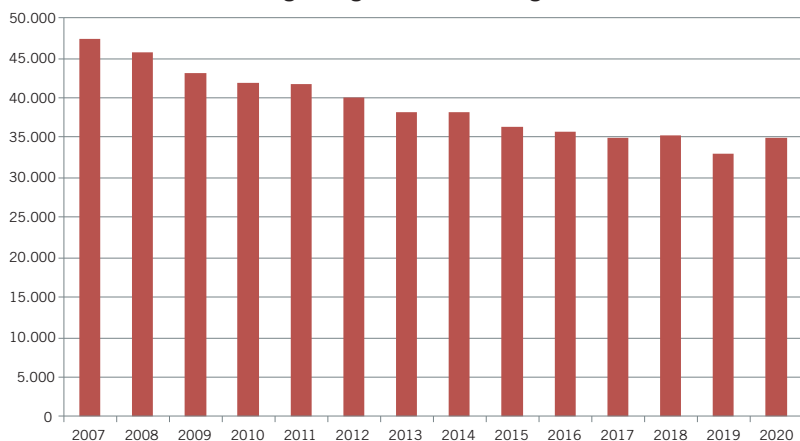
Elforbrug i de kommunale bygninger

Der er flere ting, der påvirker elforbruget i op- og nedadgående retning. Opsætning af solceller, LED-belysning og bedre ventilationsanlæg reducerer elforbruget. Der er opsat en del varmepumper, som bruger el og derved øger elforbruget, det har så til gengæld udfaset olie og naturgas. Der har også været et stigende forbrug af pc'er, ipads og andet elektrisk udstyr i perioden.

Vinteren 2020 var et atypisk år pga. Coronapandemien. Elforbruget i de kommunale bygninger faldt i 2020, da skolebørn og kommunalt ansatte blev i stor stil hjemsendt i marts 2020. Det har haft en indflydelse på strømforbruget. Det ses især ved større bygninger med behovsstyret ventilation og generelt ved mindsket computerstrøm og lys

5 Varmeforbrug i de kommunale bygninger

Graddagskorrigeret varmeforbrug (MWh)



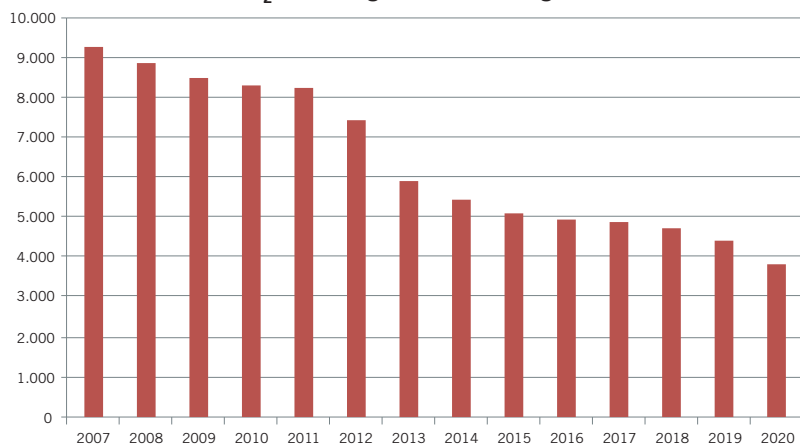
Reduktion i 2020:

26,1 % i forhold til 2007

Der er en reduktion på 12.300 MWh. Det svarer til 6,5 mio. kr. i 2020-priser. Fjernvarmen står for 0,7 mio. kr. og naturgasen står for 5,8 mio. kr.

Det korrigerede varmeforbrug steg. Når folk er hjemsendt og computere og mennesker ikke er der til at generere varme, øges opvarmningen.

CO₂ udledning fra varmeforbrug (ton)



Reduktion i 2020:

58,8 % i forhold til 2007

Produktionen af fjernvarme er blevet meget grønnere i Sønderborg siden 2007. Se de enkelte fjernvarmeselskabers CO₂-udledning på side 7. En anden årsag til det store fald i CO₂-udledningen fra varmeforbruget er konverteringen fra oliefyr og naturgas til grønnere varmeløsninger.

Udfasning af naturgas i de kommunale bygninger

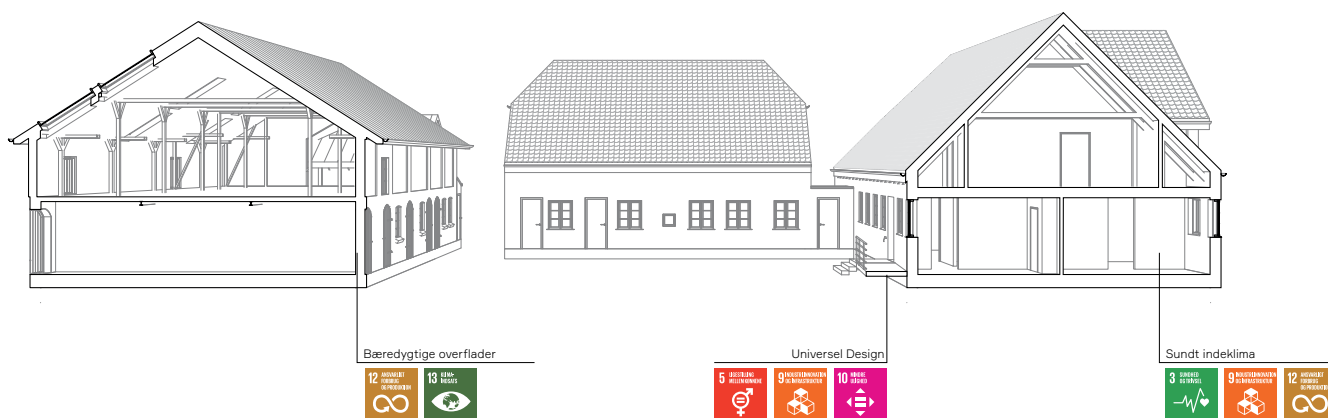
I de sidste par år er antallet af kommunale bygninger, der forsynes med naturgas reduceret fra 99 til 49. Nogle er nedrevet eller solgt, andre har fået fjernvarme eller jordvarme. Flere af de resterende bygninger er blevet energioptimeret. Udfasningen

kan ses på indkøbet af naturgas. I 2007 købte Sønderborg Kommune 1,35 mio. m³ naturgas, i perioden fra 2007-2020 er indkøbet reduceret med 58,0 %.

6 Kommunale bygninger – Nybyggeri og renoveringsprojekter

I fremtiden vil der være fokus på anvendelse af de kommunale bygninger og udnyttelse af de eksisterende rammer, også kaldet de smarte kvadratmeter. Fra 2016 til 2020 er følgende større renoveringer igangsat og nybyggeri opført:

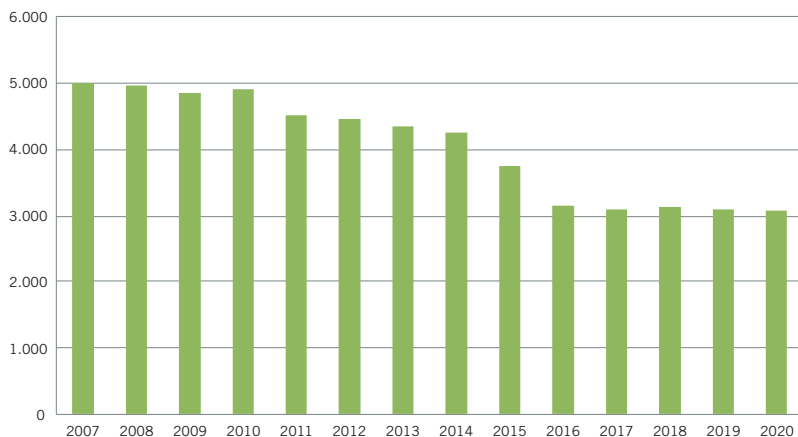
- Ahlmannsparkens afsluttet i 2021
- Mølleparkens Plejecenters ombygning afsluttes i 2021
- Møllestedgård planlagt, igangsat og afsluttes i 2022
- Ombygning af Frydendahl er igangsat og afsluttes i 2022
- Havnekontoret i Sønderborg igangsat 2020 og afsluttes i 2022
- Ombygning på Augustenborg skole igangsættes 2021 og afsluttes 2022
- Renovering af kommunens del af Kasernen i Sønderborg igangsættes 2020 og afsluttes 2022
- Renovering af Reimerskolen i Sønderborg igangsættes 2020 og afsluttes i 2022
- Midtbyens Børnehus igangsat og afsluttes i 2021
- Tilbygning til Ballet- og musikhuset er igangsat og afsluttes 2022
- Udvidelse af daginstitution i Hørup igangsættes 2021 og afsluttes i 2022
- Logistik og Servicecenter i Sønderborg igangsættes i 2021 og afsluttes i 2023
- Løkkegaard forventes igangsat 2022 og afsluttes i 2024
- Ombygning Dybbølskolen igangsættes 2022 og afsluttes 2024



Sønderborg Kommune bruger verdensmålene som byggekoncept ved kommende renovering af Løkkegård – Center for Verdensmål, Kær Vestermark. Alle byggeriets faser analyseres grundigt i forhold til verdensmålenes 17 målområder for at opnå det mest bæredygtige byggeri. Løkkegård bliver formidlingscenter for FN 17 verdensmål. Bygningen forventes minimum en DGNB guld certificering.

7 Elforbrug til gadebelysning

Elforbrug til gadelys og signalanlæg (MWh)



**Reduktion i 2020:
38,4 % i forhold til 2007**

Udskiftningen til LED gadebelysning i 2014/2015 har resulteret i en væsentlig reduktion i elforbruget. Det er derfor naturligt at forbruget har ligget stabilt siden 2016. Forbruget er reduceret med 1.900 MWh siden 2007.

CO₂-udledning fra el til gadelys og signalanlæg (ton)



**Reduktion i 2020:
83,4 % i forhold til 2007**

Den store reduktion skyldes udskiftningen af gadelys til nyt LED og at strømmen generelt er blevet mere grøn, se tabel på side 7.

8 Brændstof til egne og leasede biler

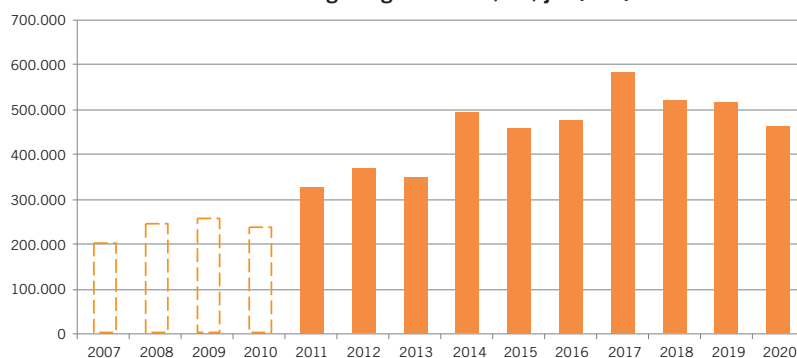
Transport er et af de sværeste områder at reducere CO₂-belastningen på. Der kommer nye opgaver til, som kan ændre kørselsbehovet. Opgørelserne på brændstofforbruget fra 2007 til 2010 er lidt usikre, da der ikke var faste aftaler vedr. brændstof og data fra forsyningsselskaberne var ikke helt valide. Derfor er figuren stipleet i denne periode.

Nogle af bilerne har stået meget stille under Corona, dog har der været 15 biler værende udlånt til Værnemiddeldepotet, der bl. a. har stået for test af ansatte og elever. Brændstof til kørsel i egen bil er faldet markant, da mange af de administrative medarbejdere var hjemsendt.

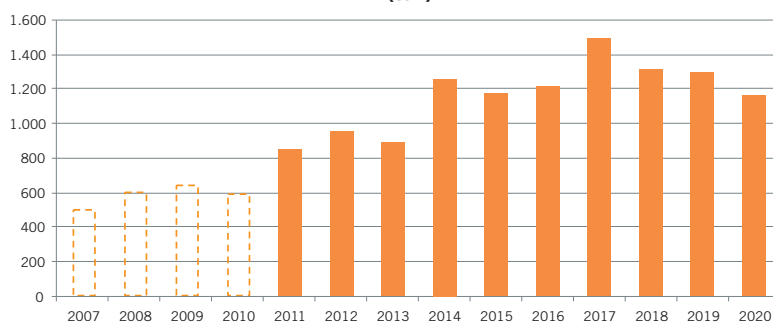
Sønderborgs Kommunale bilflåde tæller 857 køretøjer, 346 er leasede og 511 er ejede. I kommunens bilflåde er der 18 elbiler og 7 nye elbiler er bestilt. Der er 33 hybrid eller plugin hybrider. Det elforbrug der bliver til strøm til elbiler belastet det bygningens energiforbrug, hvis der ikke er en selvstændig måler. Rådhuset har 7 elbiler med ladestander, de har brugt 10338 kWh.

Sønderborg Kommune har købt et administrativt flådestyringssystem, der gør lettere at administrere den store flåde af køretøjer

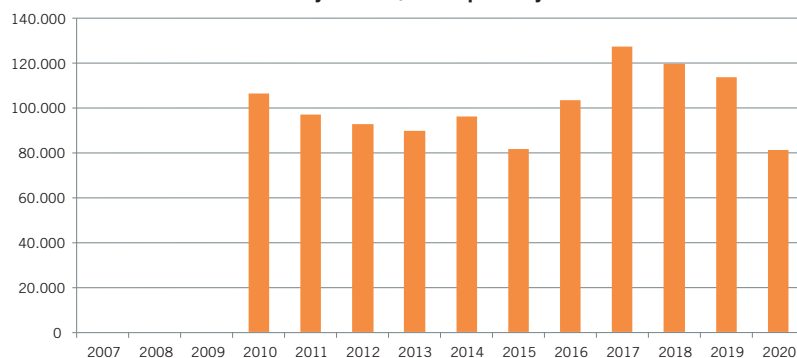
Brændstof til egne og leasede køretøjer (liter)



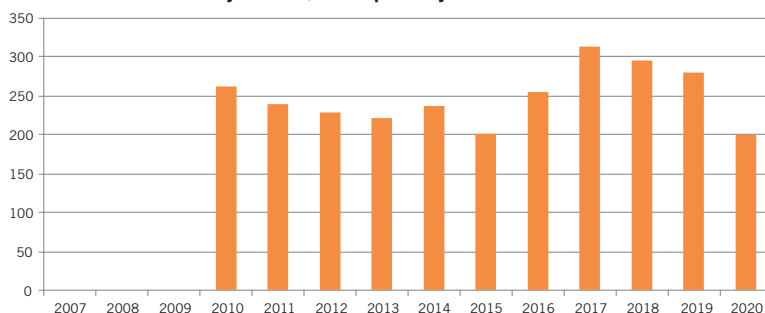
CO₂-udledning fra brændstof til egne og leasede køretøjer (ton)



Brændstof til tjenestekørsel i privatejet bil (liter)

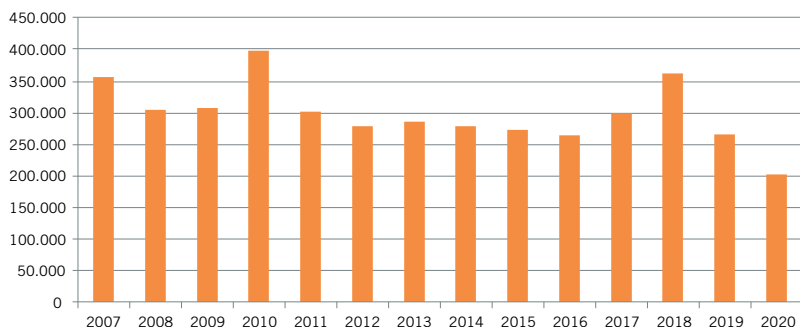


CO₂-udledning fra brændstof til tjenestekørsel i privatejet bil (ton)



9 Brændstof til Vej og Park

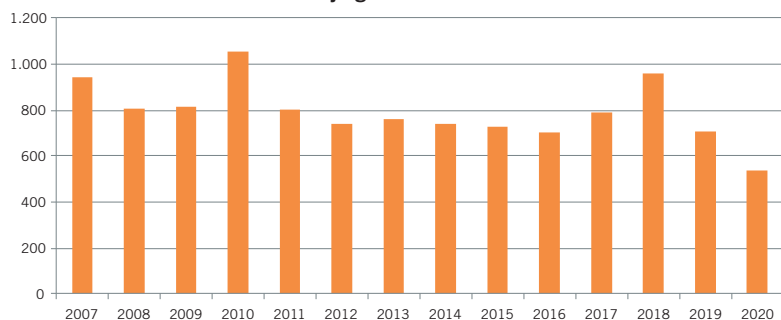
Brændstof til Vej og Park (liter)



**Reduktion 2020:
43,4 % i forhold til 2007**

De høje tal i 2018 og i 2010 skyldes den hårde vinter, hvor Vej og Park havde meget snerydning. Man kan ikke korrigere forbruget, som man gør ved opvarmningen af bygninger. Men der findes et saltindex, der kan bruges til at se forskellen på vintrene.

CO₂-udledning fra brændstof til
Vej og Park (ton)



**Reduktion i 2020:
43,2 % i forhold til 2007**

I fremtiden vil gas bruges som brændstof til nogle køretøjer, dette vil medføre en yderligere CO₂-reduktion.



ProjectZero
SØNDERBORG