

2020

GRØNT REGNSKAB

INDHOLD

3 FORORD

5 Ballerup Kommune 2020

5 BÆREDYGTIGHED

6 Naturområderne hjælper os mod klimaforandringerne
7 Den samlede CO₂-udledning i Ballerup Kommune 1990-2020
8 Ballerup Kommunes samlede energiforbrug 2015-2020
11 Ballerup Kommunes samlede vandforbrug
12 Affald i Ballerup Kommune

14 ERHVERV

14 Grøn omstilling er vejen frem
15 Virksomhedernes energiforbrug 2015-2020

17 TRANSPORT

17 Transporten bliver grønnere i Ballerup Kommune
18 CO₂-udledning og trafikudvikling i Ballerup Kommune 2015-2020
19 Trafikudvikling i Ballerup Kommune 2015-2020

21 BORGERE

21 Godt på vej
22 Borgernes CO₂-udledning og energiforbrug 2015-2020
23 Borgernes energiforbrug 2015-2020
24 Borgernes vandforbrug 2015-2020

25 KOMMUNEN

25 Corona-pandemien har ændret brugen af kommunens ejendomme
26 CO₂-udledning fra Ballerup Kommune 2015-2020
27 Varmeforbrug i de kommunale ejendomme 2015-2020
29 Elforbrug i de kommunale ejendomme 2015-2020
31 Ballerup Kommunes bilpark
31 Vandforbrug i de kommunale ejendomme 2015-2020
33 Køkken Ballerup har succes med økologisk mad og mindre madspild
34 Økologi i Ballerup Kommunes institutioner

35 TIDSLINJE OVER KLIMAMÅL



FORORD

I dette års grønne regnskab ser vi, at Ballerup Kommunes samlede CO₂-udledning er faldet fra 2019 til 2020. Det er godt at se, at det i Ballerup Kommune går den rigtige vej mod et bedre klima.

Af regnskabet for 2020 fremgår det, at Corona-pandemien har sat sine spor både i energiforbruget og på transportområdet. En del af faldet i CO₂-udledningen kommer netop fra transportområdet, og det skyldes, at mange på grund af Corona har arbejdet hjemmefra, og at pendlertrafikken i 2020 derfor har været reduceret. Det viser, at det kan lade sig gøre at ændre i vores vaner og måder at arbejde på. Det er gode erfaringer at have med, når vi vil ændre andre af vores klimabelastende vaner i forbindelse med både arbejde og fritid.



Ballerup Kommune har tilsluttet sig transportministeriets målsætning om, at der skal være flere elbiler i kommunale transportflåde, samt at den kollektive transport skal bruge el som drivmiddel, så transportområdet fortsat bidrager til en faldende CO₂-udledning.

Som nævnt har Corona-pandemien sat sine spor på vores CO₂-udledning og energiforbrug. Både virksomhederne, borgerne og kommunen selv har bidraget til faldet i CO₂-udledningen. Omvendt ser vi, at det samlede varmeforbrug i Ballerup Kommune er steget en smule, hvilket nok også kan tilskrives, at mange har arbejdet hjemmefra under Coronaen.

Faldet i CO₂-udledningen fra virksomhederne skyldes, at naturgasforbruget er faldet til fordel for brug af fjernvarme, som udleder mindre CO₂. I de kommunale ejendomme ses faldet i CO₂-udledningen som en følge af, at el-forbruget er faldet, da en del kommunale ejendomme har været lukkede i Corona-perioden.

Hos borgerne ser vi, at elforbruget er steget en del, dels på grund af hjemmearbejde, men også fordi flere har fået monteret varmepumper som erstatning for de forurenende oliefyr, som vi er godt på vej til at have udfaset. Vi ser også en stigning i naturgasforbruget fra parcelhusene, og igen skyldes det øgede forbrug nok, at mange har arbejdet hjemmefra.

I vores institutioner og køkkener er økologiprocenten steget. Ballerup Kommune har tilbudt kurser og udsendt nyhedsbreve til økonomaer og køkkenledere for at inspirere og for at sørge for at levere ny viden indenfor bæredygtig, sund og klimavenlig mad. Vi vil fortsat have fokus på økologiområdet til gavn for borgere og klima.

Ballerup Kommune har tilsluttet sig det nationale samarbejde om lokale klimaplaner, DK2020. Samarbejdet understøtter kommunernes mulighed for at realisere klimamålsætningen, om at reducere CO₂-udledningen med 70 % i 2030 (målt fra 1990) og have en netto nul CO₂-udledning i 2050. Kommunalbestyrelsen har afholdt et fagligt klimamøde med Klimarådet og Concito (den grønne tænketank, der står for klimaplan DK2020-projektet), og har efterfølgende ønsket at være en aktiv medspiller, der sætter retningen for udviklingen af den kommende klimapolitik og klimaplan. I løbet af 2021 vil også borgere og virksomheder blive inddraget, så vi er fælles om arbejdet for et bedre klima, for skal vi løse klimaudfordringerne skal vi alle kommune, borgere og erhvervsliv gøre en indsats og arbejde sammen.

Jesper Würtzen, Borgmester



Vi har i Det grønne regnskab fra 2020 udarbejdet et skema, der viser hvilke klimamål Ballerup Kommune arbejder hen imod, og hvilke mål der er nået.

I skemaet ses, at borgerne har nået Region Hovedstadens klimamål om 15 % reduktion i forbruget af naturgas. Det ses også, at Ballerup Kommunes CO₂-udledning fra egne bygninger og installationer har nået Dansk Naturfredningsforenings mål om 2 % reduktion pr. år i forhold til året før.

Ballerup Kommune som geografisk område				
CO ₂ -udledning	Netto 0	2050	Nationalt mål	
CO ₂ -udledning	70 % reduktion	2030	Nationalt mål	
CO ₂ -udledning	10 % reduktion	2021	Lokalt politisk mål	
Erhverv				
Fjernvarmeforbrug	15 % reduktion	2025	Region H mål	
Naturgasforbrug	15 % reduktion	2025	Region H mål	
Elforbrug	15 % reduktion	2025	Region H mål	
Borgere				
Fjernvarmeforbrug	15 % reduktion	2025	Region H mål	
Naturgasforbrug	15 % reduktion	2025	Region H mål	i mål ✓
El	15 % reduktion	2025	Region H mål	
Kommunen				
Varmeforbrug	15 % reduktion	2025	Region H mål	
Elforbrug	15 % reduktion	2025	Region H mål	
CO₂-udledning	2 % reduktion pr år		DN mål	i mål ✓



BÆREDYGTIGHED I BALLERUP KOMMUNE



BALLERUP KOMMUNE 2020

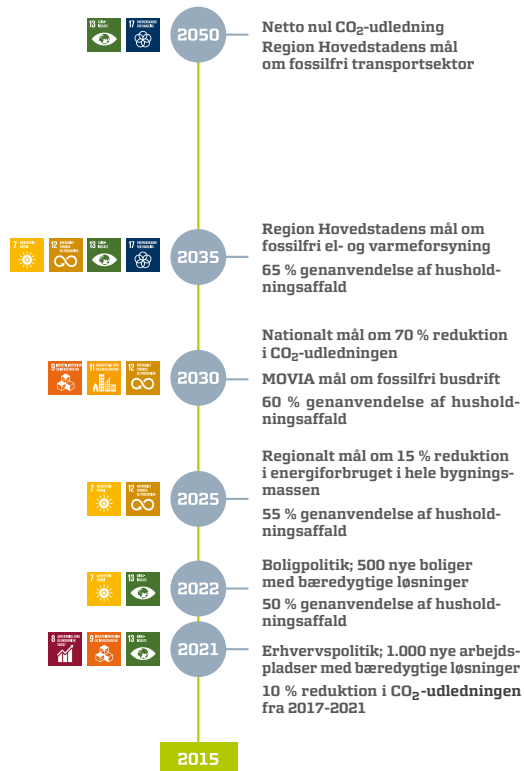
Ballerup Kommune arbejder målrettet med at reducere CO₂-udledningen. Vi klimatilpasser kommunen, så vi bedre kan modstå klimaforandringerne, og vi lægger vægt på, at områderne efterfølgende kan bruges af vores borgere til rekreative formål. I naturplejen og klimatilpasningen af vores grønne områder, er vi også opmærksomme på, at øge biodiversiteten.

Den generelle udvikling i samfundet går hen imod et mere elektrificeret samfund, hvor mere og mere i fremtiden bliver el-drevet. I Ballerup Kommune følger vi udviklingen tæt og har øje for blandt andet antal solceller, varmepumper og ladestandere i kommunen.

Lokalt i Ballerup Kommune glæder vi os over, at der er en stigning i solcelleanlæg, selvom den er lille. Vi glæder os også over, at vi hele tiden bliver bedre til at sortere vores affald. Alle små og store initiativer hjælper med til, at vi i fremtiden får et bedre klima.

Vores tilbud om energigennemgange af boliger, med henblik på energirenoveringer, har i 2020 i perioder været på pause på grund af Coronaen, som har gjort det svært at besøge borgerne.

BALLERUP KOMMUNES KLIMAMÅL FREM TIL 2050



Det er politisk vedtaget, at Ballerup Kommune støtter op om FN's verdensmål; 3, 4, 7, 8, 9, 11 og 13, for at vi kan være med til at fremme den grønne omstilling.



Her ses de verdensmål, som Center for By, Erhverv og Miljø i Ballerup Kommune også arbejder med for at være med til at skabe en bæredygtig udvikling i kommunen.

Vi arbejder også med målene 6, 12, 15 og 17.



NATUROMRÅDERNE HJÆLPER OS MOD KLIMAFORANDRINGERNE

Vi skal alle bidrage til en bæredygtig udvikling i samfundet, så vi giver de kommende generationer samme muligheder for livsudfoldelse, som vi har haft. Ballerup Kommunes Vision 2029 synliggør de kvaliteter, der gør Ballerup til et sted, hvor man vælger at arbejde, bo og leve.

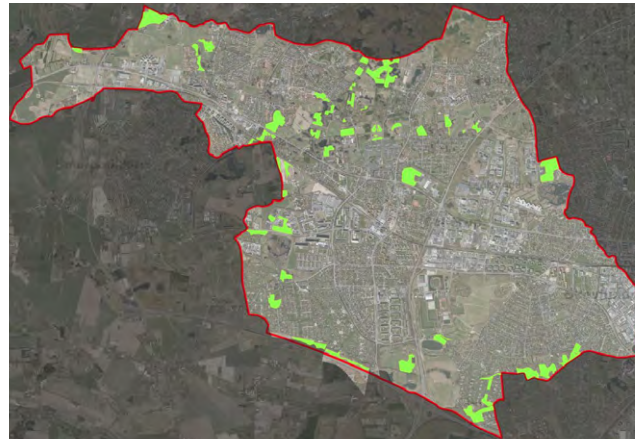
Ballerup Kommune er nu med i DK2020, hvilket betyder, at en ny klimaplan skal indeholde en klimatilpasningsdel, hvori man beskriver hvordan regnvandshåndtering kan medvirke til at skabe nære naturoplevelser i byen og i våd- og naturområder. Regnvandshåndteringen er samtidig en del af klimatilpasningen. Herudover skal klimaplanen også vise retning for CO₂-reduktion.

Vi har de seneste år oplevet mange kraftige storme og skybrud. På grund af klimaforandringerne vil vi få mere af den slags vejr i de kommende år. Hvis vi arbejder med at forebygge klimaforandringerne og samtidig reducerer CO₂-udledningen, vil vi kunne bidrage til at reducere omfanget af de nødvendige tilpasninger.

Ballerup Kommune ligger som et toppunkt i terrænet, så regnvand der falder over kommunen strømmer ofte til flere sider og ikke kun mod en lokalitet eller et enkelt vandløb. Derfor skal afstrømningen og regnvandshåndteringen ses i større sammenhænge og indgå i al planlægning af ændringer i kommunen, som f.eks. arealanvendelse, bebyggelse, pladser, veje og anden infrastruktur.

Vores fælles regnvandsløsninger skal, hvor det hydraulisk er bedst, håndteres lokalt, og gerne i enten våd- og naturområder. Alle udledninger til recipient skal ske med forsinkelse og rensning i overensstemmelse med recipientens målsætning.

Fordi vi vil være en grøn by i balance og vise, at vi passer på miljøet og naturen, er vi begyndt at registrere områder med potentiel natur i hele kommunen. Potentiell natur er natur, som ikke er beskyttet via lovgivningen, men som alligevel har en vis naturkvalitet.



I alt 80 områder er blevet undersøgt, og under arbejdet er der fundet 39 områder som viste sig at have en kvalitet, som gjorde, at de blev registreret som beskyttede, og altså ikke længere kun er potentielle naturområder. De resterende 41 områder er fortsat potentielle naturområder.

Af de 39 beskyttede områder er der 20 områder med eng, 16 med overdrev og 3 med mose.

Ballerup Kommune er ikke blevet mere naturrig af den grund, men nu har vi bare et bedre overblik over, hvor kvalitetene er, og hvad vi kan gøre for at højne dem.

Kortlægningen blev i gang sat i foråret 2020 og gennemføres over en treårig periode efter følgende plan:

- I 2020 kortlægges potentiel natur.
- I 2021 kortlægges del 1 af den beskyttede natur
- I 2022 kortlægges del 2 af den beskyttede natur og projektet afrapporteres

De varierer mellem bynære oaser og større åbne landskaber. Lad dig inspirere til at komme ud i naturen alene eller sammen med venner og familie. Opdag nye dejlige naturområder og lær om deres historie og de arter der findes her. Vi gør en aktiv indsats i alle 12 områder for at fremme naturen. Det håber vi, at I sætter pris på og passer på naturen, når I er derude.



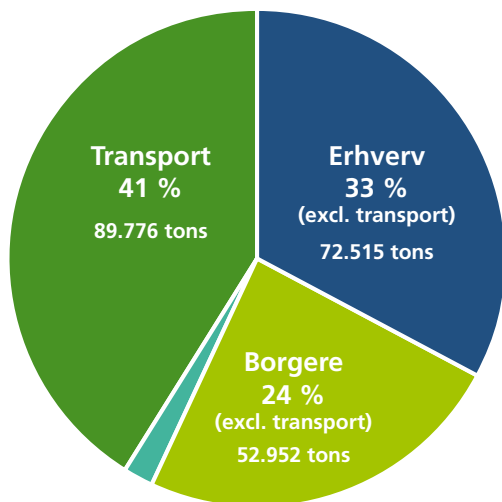
DEN SAMLEDE CO₂-UDLEDNING I BALLERUP KOMMUNE 1990-2020

CO₂-udledningen fra hele Ballerup Kommune er faldet 8 % fra 2019 (239.056 tons) til 2020 (220.536 tons).

CO₂-udledningen er faldet 8 % fra 2015 (239.984 tons) til 2020 (220.536 tons). Der er stadig et godt stykke vej, til vi når det politisk vedtagne mål om at reducere CO₂-udledningen med 10 % fra 2015 til 2021 (215.986 tons).

Det nationale mål er, at den samlede CO₂-udledning skal falde 70 % fra 1990 (390.000 tons pr. år) til 2030 (117.000 tons pr. år). Det betyder, at vi mangler at reducere CO₂-udledningen med 47 % fra 2020 til 2030.

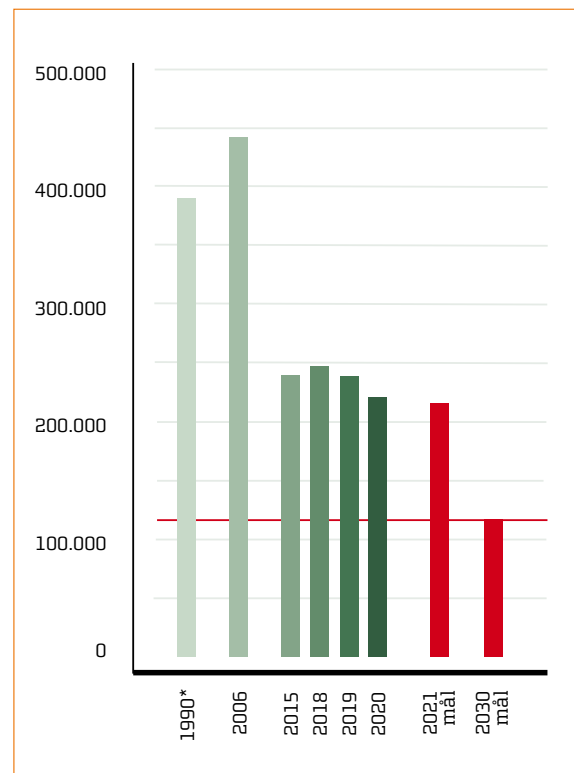
Fordeling af CO₂-udledning for Ballerup Kommune som geografisk område



Kommunen 2 %
(excl. transport)
5.292 tons

CO₂-udledning for Ballerup Kommune som geografisk område

tons pr. år



* Ballerups CO₂-udledning i 1990 er beregnet ud fra den nationale CO₂-udledning i samme år

2021-målet: en reduktion på 10 % i CO₂-udledningen fra 2015 til 2021 er et lokalt politisk vedtaget mål

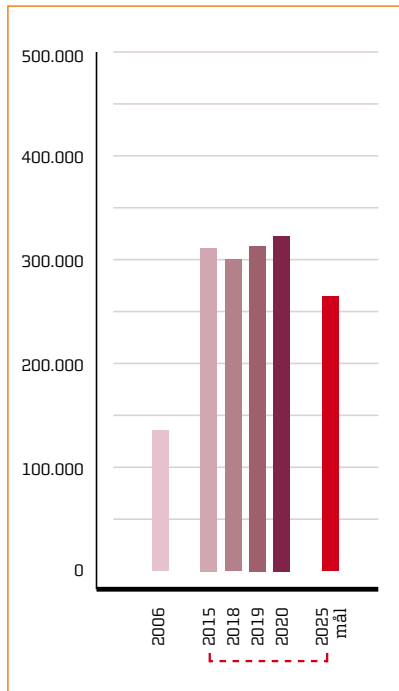
2030-målet: en reduktion på 70 % i CO₂-udledningen fra 1990 til 2030 er et nationalt vedtaget mål



BALLERUP KOMMUNES SAMLEDE ENERGIFORBRUG 2015-2020

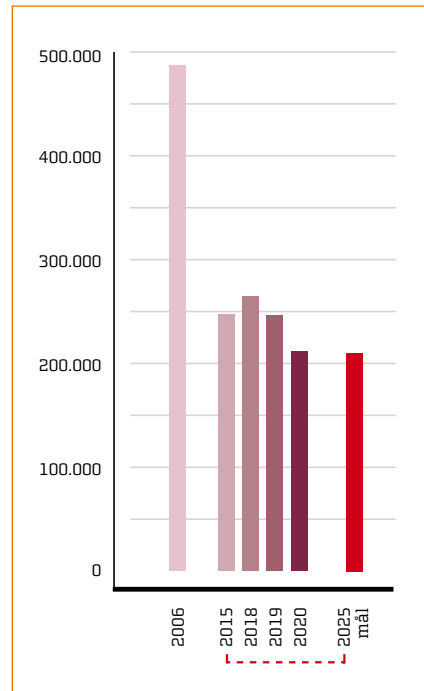
Fjernvarmeforbrug

MWh pr. år - korrigeret til normalår



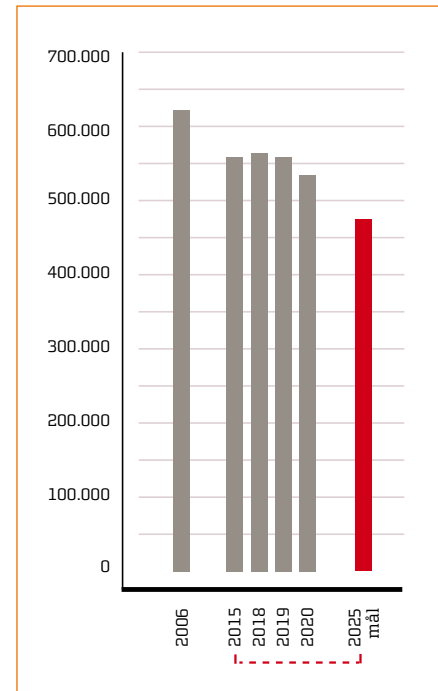
Naturgasforbrug og varmeforbrug fra individuelle varmekilder

MWh pr. år - korrigeret til normalår



Samlet varmeforbrug

MWh pr. år - korrigeret til normalår



Fjernvarmeforbruget i hele Ballerup Kommune er steget 3 % fra 2019 (313.199 MWh) til 2020 (322.781 MWh).

Stigningen er en følge af et øget bygningsareal både i kommunen og i virksomhederne.

Fjernvarmeforbruget er steget 4 % fra 2015 (311.230 MWh) til 2020 (322.781 MWh).

Naturgasforbruget og forbruget fra individuelle varmekilder i hele Ballerup Kommune er faldet 14 % fra 2019 (245.946 MWh) til 2020 (211.756 MWh).

Individuelle varmekilder omfatter opvarmning fra olie-fyr, og biomasse.

Der er et fald på 14 % i naturgasforbruget fra 2015 (247.098 MWh) til 2020 (211.756 MWh). Målet i 2025 er 210.035 MWh.

En del af faldet skyldes, at der har været mindre procesvarme i 2020 som følge af mindre produktion på grund af Corona. Desuden er datamaterialet forbedret, så fordelingen på brugergrupper er mere præcis.

Det samlede varmeforbrug er faldet 4 % fra 2019 (559.145 MWh) til 2020 (534.425 MWh).

Varmeforbruget er faldet 4 % fra 2015 (558.328 MWh) til 2020 (534.425 MWh).

Ballerup Kommune har tilsluttet sig det regionale mål om, at det samlede energiforbrug (fjernvarme, naturgas og individuel varme) i hele bygningsmassen skal falde 15 % fra 2015 (558.328 MWh) til 2025 (474.579 MWh).



BALLERUP KOMMUNES SAMLEDE ENERGIFORBRUG 2015-2020

Det samlede antal oliefyr i Ballerup Kommune er faldet med 141 fra 2019 (585) til 2020 (444).

Det samlede antal varmepumper er steget med 58 fra 2019 (288) til 2020 (346).

Det samlede antal opvarmningskilder med biomasse er faldet med 3 fra 2019 (24) til 2020 (21).

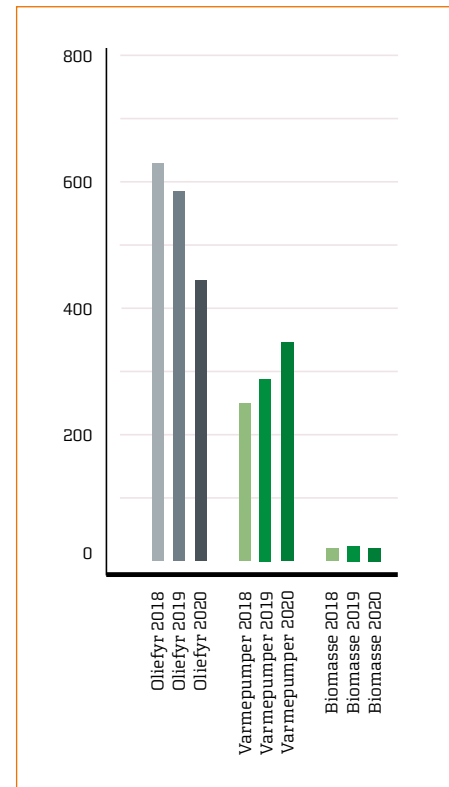
Det ses, at oliefyr er konverteret til varmepumper og biomasse. Nogle oliefyr er også konverteret til naturgas.

Individuelle varmekilder omfatter opvarmning fra Ballerup Kommunes egne bygninger, erhvervsjendomme og private boliger.

Forbruget fra varmepumper er indregnet i elforbruget.

Individuelle varmekilder

Antal registrerede



BALLERUP KOMMUNES SAMLEDE ENERGIFORBRUG 2015-2020

Elforbruget er steget 4,5 % fra 2019 (333.836 MWh) til 2020 (349.596 MWh), hvilket blandt andet skyldes, at elforbruget især er steget hos borgerne men også lidt i virksomhederne.

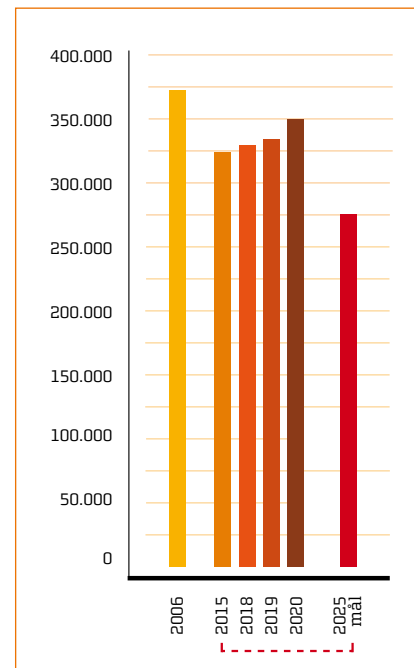
Elforbruget er steget 8 % fra 2015 (323.883 MWh) til 2020 (349.596 MWh). Vi antager, at det samlede elforbrug er steget fra 2015 til 2020 på grund af, at forbruget i husholdningerne er steget som følge af, at mange har arbejdet hjemme på grund af Corona, og at flere anskaffer varmepumper til opvarmning.

Ballerup Kommune har tilsluttet sig det regionale mål om, at energiforbruget i hele bygningsmassen skal falde 15 % fra 2015 (323.883 MWh) til 2025 (275.301 MWh).

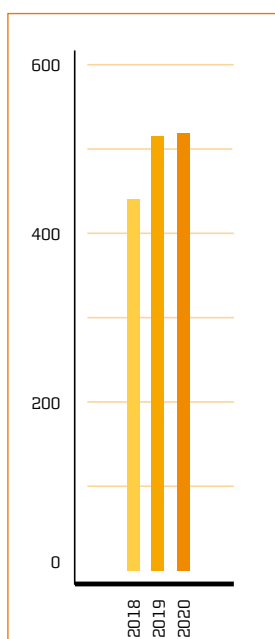
Det er muligt at producere mere el fra vindmøller (grøn strøm) på grund af åbningen af flere vindmølleparker. Når vinden er gunstig, bliver behovet for el, der er produceret på kulraftværkerne, lavere. Det bliver meget tydeligt, at CO₂-udledningen fra el falder væsentligt, når strømmen er produceret mere grønt, hvilket er tilfældet for 2020.

El fra vindmøller udgjorde i 2020 44 % af elproduktionen. Derudover består produktionen af elektriciteten, med de største kilder først, af biobrændsel, kul, vandkraft, naturgas, atomkraft, affald, solceller og olie.

Elforbrug
MWh pr. år



Solceller antal



Antal solcellean installationer i erhvervsjendomme, boliger og kommunale ejendomme er steget med 4 fra 2019 (515) til 2020 (519).

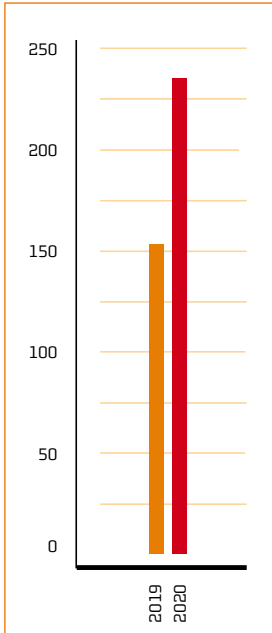
Tallet fra 2019 er opgjort på anden vis, og kan derfor ikke sammenlignes med 2020. Danmarks Statistik har først fra 2020 lavet en statistisk opgørelse, der kan bruges fremadrettet.

Lovgivningen gør det kun muligt at etablere solceller på nye bygninger eller i forbindelse med store energirenoveringer.

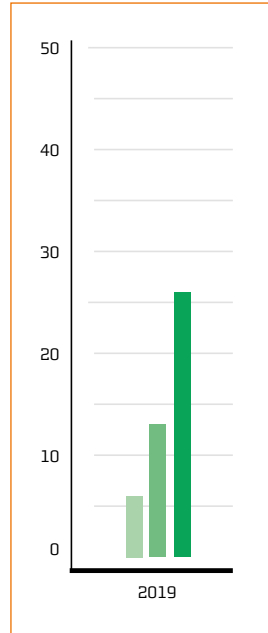


BÆREDYGTIGHED I BALLERUP KOMMUNE

Elbiler antal



Antal ladestandere til elbiler



I 2019 var der i Ballerup Kommune registreret i alt 153 **elbiler**. I 2020 var antallet 235, hvilket giver en stigning på 82 elbiler fra 2019 til 2020.

Grafen for **ladestandere** dækker over offentligt tilgængelige ladestandere, ladestandere der står ved virksomheder, som også er tilgængelige for offentligheden (semi-offentlige) og endelig ladestandere, som kun virksomhederne kan bruge. Den dækker ikke over private husstandsladestandere.

I 2019 var der 6 offentligt tilgængelige ladestandere, 13 semi-offentlige og 26 ladestandere, virksomhederne kunne bruge.

- Offentligt tilgængelige
- Semi-offentligt tilgængelige
- Virksomheder

Leverandører af data på el-ladestandere har indtil nu ikke kunnet levere 2020-tallet

BALLERUP KOMMUNES SAMLEDE VANDFORBRUG 2015-2020

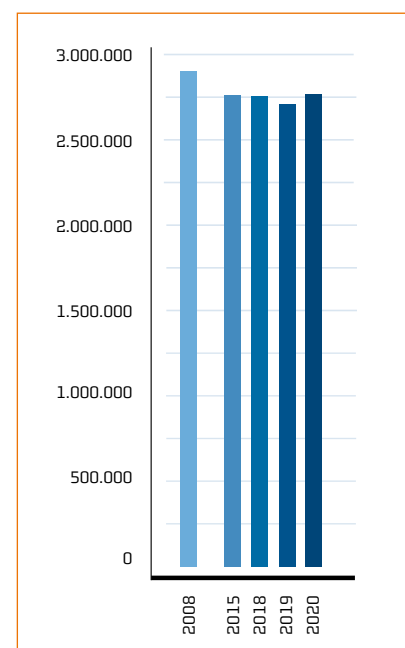
Det samlede vandforbrug i Ballerup Kommune er steget 2 % fra 2019 (2.711.749 m³) til 2020 (2.767.537 m³).

Vandforbruget er især steget hos borgerne som følge af, at flere har arbejdet hjemme i 2020 under Corona-pandemien, samt at rengøring og vask i de kommunale ejendomme også er intensiveret på grund af Coronaen.

Vandforbruget i 2020 (2.767.537 m³) er næsten på niveau med vandforbruget fra 2015 (2.761.475 m³).

Ballerup Kommune har, via Novafos, et mål om max 8 % ledningstab. I 2020 var ledningstabet 8 %. Novafos vil i de kommende år have ekstra fokus på at finde eventuelle fejkilder.

Vandforbrug m³ pr. år

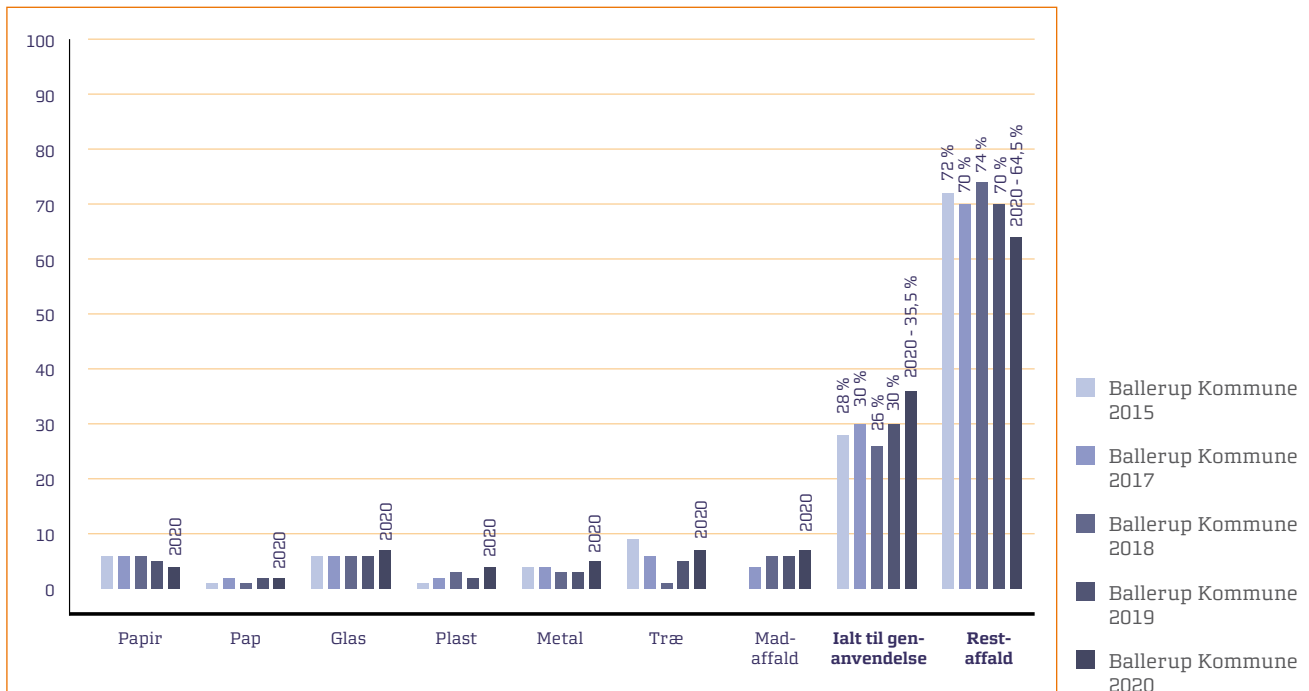


GENANVENDELSE AF HUSHOLDNINGSAFFALD

Genanvendelse af udvalgte grupper af husholdningsaffald

I 2022 skal alle kommuner genanvende 50 % af de viste affaldsgrupper.

Målet er vedtaget af den tidligere regering og indgår i Ressourcestrategien 2022.



Grafen viser udvikling i affaldsmængder 2015-2020 fra kuber, indsamlingsordninger og genbrugsstationer.

Den samlede genanvendelsesprocent er steget 5,5 %, fra 30 % i 2019 til 35,5 % i 2020 hvilket er godt på vej mod målet. Restaffaldet faldet med 5,5 %.

Husholdningsaffaldet består af følgende fraktioner: Papir, pap, glas, plast, metal, træ, mad og restaffald.

Alle fraktioner på nær papir er steget. På grafen ses, at mængden af indsamlet papir er faldet. Det er overgangen til digitale medier, der har reduceret papirmængderne. Desuden har en afgift på reklamer pr. vægtenhed betydet, at reklamer trykkes på tyndere papir og med færre sider, hvilket giver en stor nedgang i mængden af papir.

Madaffald er den fraktion, der flytter de største mængder fra forbrænding til genanvendelse.

Andelen af træ, der genanvendes, er blevet mindre grundet større krav til renheden. Alligevel er træ fortsat den fraktion, der bidrager mest til genanvendelse.

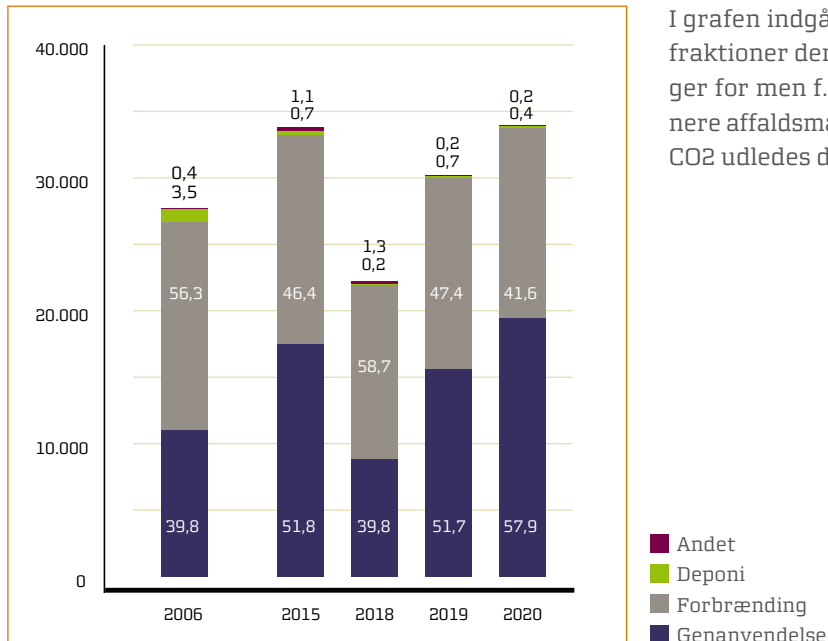
I 2020 fik en stor del af etageboligerne og de kommunale institutioner affaldssortering. I takt med at flere og flere husstand kommer i gang med at sortere, ser vi også en stigning i genanvendelsen. I løbet af 2021 vil de resterende etageboliger m.m. beslutte sig for, hvilken sorteringsløsning de ønsker for deres beboere. Vi forventer derfor en yderligere stigning i 2021. I løbet af 2022 forventer vi, at alle i Ballerup Kommune vil være i gang med at sortere mere til genanvendelse. Vi forventer derfor at se en større stigning i de genanvendte fraktioner og et fald i restaffald i løbet af de næste par år.



BEHANDLINGSFORM AF AFFALD I BALLERUP KOMMUNE

Behandlingsform af affald fra husholdninger, kuber og genbrugsstationer

Tons samt procentvis fordeling



I grafen indgår alle typer affald, dvs både de udvalgte fraktioner den tidligere regering har lavet målsætninger for men f.eks. også bygge- og anlægsaffald. Jo renere affaldsmængden er i forbrændingsdelen jo mindre CO2 udledes der fra forbrændingsanlægget

Genanvendelsesprocenten i en kommune afhænger både af de ordninger kommunen har indført, men også boligtyperne i kommunen har betydning. Kommuner med en stor andel af enfamilieboliger kan opnå en højere genanvendelse end kommuner med stor andel af etageboliger. Det skyldes dels, at enfamilieboliger har en større mængde affald til genanvendelse, dels at de har lettere ved at sortere, fordi de har bedre plads indendørs og kortere afstand til deres affaldsopsamling.

I marts 2020 blev mange arbejdspladser lukket som følge af Corona, og en stor del af befolkningen arbejdede hjemme det meste af året. Det medførte en stigning af husholdningsaffald, både i indsamlingsordninger og på genbrugsstationer, fordi mange nu spiste hjemme og også brugte mere tid på istandsættelse og oprydning af huse og haver. Affaldsmængden i 2020 var derfor højere end de foregående år.

Den samlede affaldsmængde fra husholdninger består af affald fra henteordninger, kuber og genbrugsstationer. Hele mængden på genbrugsstationerne regnes som husholdningsaffald, selvom der også indgår affald fra erhverv.

En stadig større del af affaldet udsorteres til genanvendelse. Det skyldes dels kildesortering ved boligen, og dels at genbrugsstationerne løbende får flere fraktioner til genanvendelse.





GRØN OMSTILLING ER VEJEN FREM

Virksomhederne i Ballerup Kommune er nysgerrige på og meget interesserede i at arbejde med en grøn omstilling og dermed en bæredygtig udvikling.

Antallet af erhvervskvadratmetre er steget, hvorfor der også ses en stigning i fjernvarmeforbruget. Alligevel er virksomhedernes CO₂-udledning faldet.

I 2020 havde vi en målsætning om at sætte fokus på ressourceeffektivitet og ressourceforbrug. Der er både besparelser og indtjeningsmuligheder ved at genbruge og genanvende alle vores ressourcer og ved at fremstille og forbruge bæredygtigt. På grund af Corona-pandemien er fokusområdet fremrykket til 2021.

I 2020 blev Ballerup Kommune en del af DK2020-projektet, som - med klimahandleplaner - skal sætte retningen for, at vi når målet om 70 % CO₂-reduktion i 2030 og netto nul CO₂-udledning i 2050. Virksomhederne i Ballerup Kommune står for den næststørste CO₂-udledning kun overgået af transportområdet. Derfor vil vi gerne have et tættere samarbejde med virksomhederne, så vi sammen kan realisere klimamålene.

For at understøtte den grønne omstilling i de lokale virksomheder, vil vi skabe netværk og aktiviteter, hvor der kan videndeles, dannes partnerskaber eller udveksles konkrete råd. Vi vil også formidle allerede eksisterende netværk.

VIRKSOMHEDERNES CO₂-UDLEDNING 2015-2020

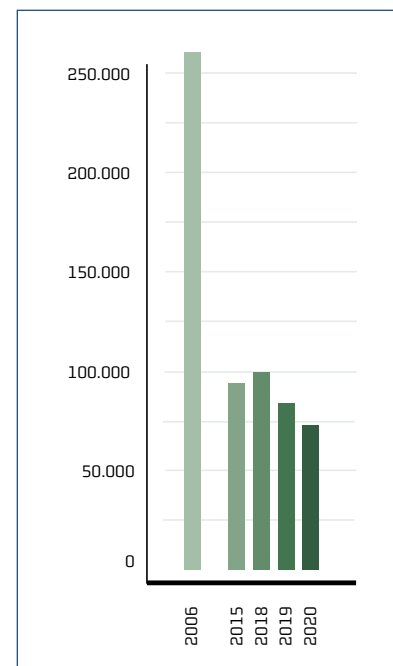
Den samlede CO₂-udledning fra Ballerup Kommunes virksomheder er faldet 14 % fra 2019 (83.884 tons) til 2020 (72.515 tons).

CO₂-udledningen er faldet 23 % fra 2015 (93.986 tons) til 2020 (72.515 tons).

Det store fald i CO₂-udledningen skyldes blandt andet, at der er brugt mindre naturgas i virksomhederne. Brug af fjernvarme udleder mindre CO₂ end brug af naturgas.

Herudover har der været meget grøn strøm i strømmen i 2020, hvilket også bidrager positivt til en mindre CO₂-udledning.

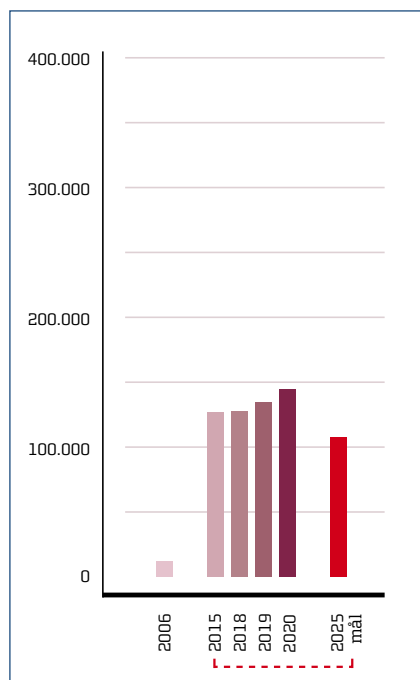
CO₂-udledning
erhverv, tons pr. år



VIRKSOMHEDERNES ENERGIFORBRUG 2015-2020

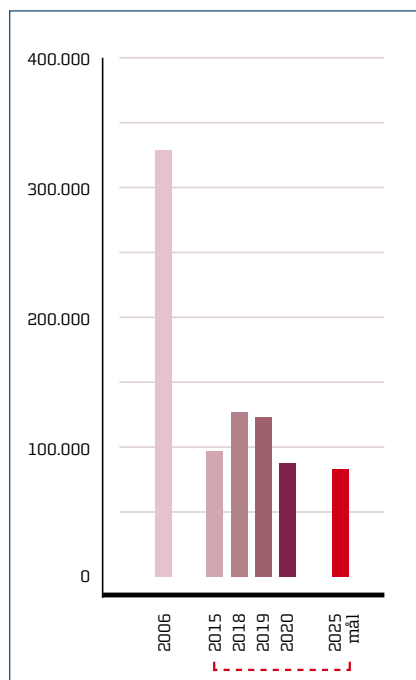
Fjernvarmeforbrug

MWh pr. år - korrigeret til normalår



Naturgasforbrug og varmeforbrug fra individuelle varmekilder

MWh pr. år - korrigeret til normalår



Fjernvarmeforbruget i virksomhederne er steget 8 % fra 2019 (134.276 MWh) til 2020 (144.511 MWh).

Fjernvarmeforbruget er steget 14 % fra 2015 (126.793 MWh) til 2020 (144.511 MWh).

Vi antager, at det er en følge af et øget bygningsareal.

Naturgasforbruget og forbruget fra individuelle varmekilder, som omfatter oliefyr og biomasse er faldet 29 % fra 2019 (123.058 MWh) til 2020 (87.107 MWh).

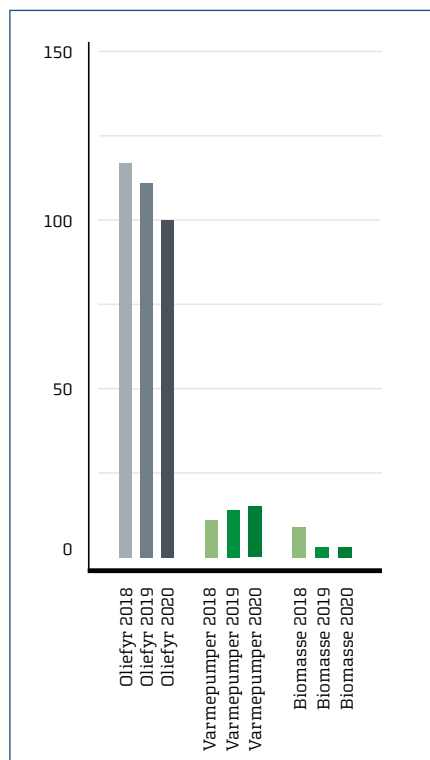
Naturgasforbruget er faldet 10 % fra 2015 (97.060 MWh) til 2020 (87.107 MWh), hvilket skyldes et mindre forbrug i procesvarme til produktion.

Ballerup Kommune har tilsluttet sig det regionale mål om, at energiforbruget i hele bygningsmassen skal falde 15 % fra 2015 til 2025. Derfor skal fjernvarmeforbruget i virksomhederne i 2025 være nede på 107.774 MWh pr. år, og forbruget af naturgas og individuel varme skal i 2025 være nede på 82.501 MWh.



Individuelle varmekilder

antal registrerede



Antallet af oliefyr i virksomhederne i Ballerup Kommune er faldet med 11 fra 2019 (111) til 2020 (100).

Antal varmepumper i virksomhederne er steget med 1 fra 2019 (14) til 2020 (15).

Antal opvarmningskilder med biomasse i virksomhederne er uændret fra 2019 (3) til 2020 (3).

Der ses her en konvertering fra oliefyr til varmepumper og naturgasfyr.

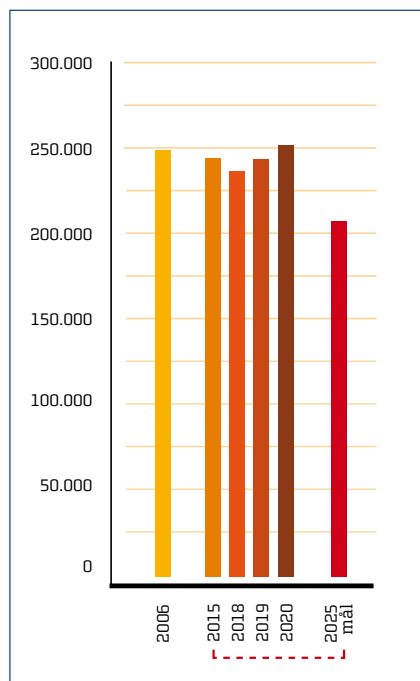
Elforbruget i virksomhederne er steget 3 % fra 2019 (242.423 MWh) til 2020 (250.468 MWh).

Elforbruget i virksomhederne er steget 3 % fra 2015 (242.870 MWh) til 2020 (250.468 MWh).

Stigningen i elforbruget skyldes blandt andet, at flere virksomheder nu bruger varmepumper, elbiler og at der generelt er brugt mere strøm (se også graf med el-ladestandere i transportafsnittet side 19).

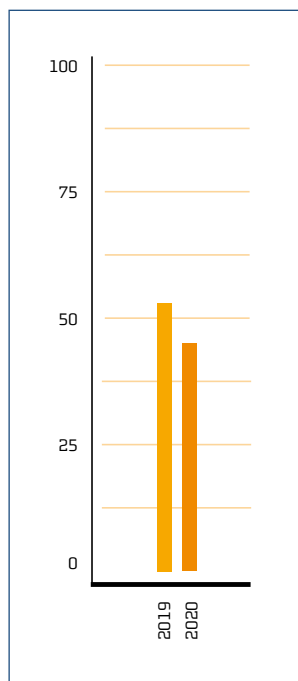
Elforbrug

erhverv, MWh pr. år



Solceller

antal i virksomhederne



Ballerup Kommune har tilsluttet sig det regionale mål om, at energiforbruget i hele bygningsmassen skal falde 15 % fra 2015 til 2025. Det betyder, at elforbruget i virksomhederne skal falde 15 % fra 2015 (242.870 MWh) til 2025 (206.440 MWh).

I 2019 var der 53 **solcelleanlæg** i virksomhederne, mens der i 2020 var 45, hvilket giver et fald på 8.

Tallet fra 2019 er opgjort på anden vis, og kan derfor ikke sammenlignes med 2020. Danmarks Statistik har først fra 2020 lavet en statistisk opgørelse, der kan bruges fremadrettet.





TRANSPORTEN BLIVER GRØNNERE I BALLERUP KOMMUNE

Den grønne omstilling er en fælles opgave på tværs af stat, kommune, region og det private erhvervsliv.

Trafikministeriet og mange af landets kommuner, herunder Ballerup, har indgået klimasamarbejdsaftaler om grøn kollektiv trafik. Med aftalerne forpligter kommunerne sig til en række ambitiøse målsætninger for omstillingen af den kollektive busstrafik, fx skal busserne bruge el som drivmiddel, og i Ballerup er vi langt fremme i forhold til at indfri aftalen pga. Kommunalbestyrelsens beslutning i 2018 og aftalen med Movia.

Desuden indgår andre transportelementer, som eksempelvis flere elbiler i den kommunale bilflåde.

For at understøtte og accelerere den grønne omstilling lokalt, forpligter regeringen sig i aftalerne til at arbejde for konkrete tiltag, der forbedrer kommunernes og regionernes rammer for yderligere at fremme den grønne omstilling. Hvis alle landets kommuner tilslutter sig målsætningerne, vil man i hele landet kunne accelerere den grønne omstilling af den kollektive trafik.

Fordi Ballerup Kommune har fokus på at nedbringe CO₂-udledningen fra transporten, har kommunen også tilsluttet sig Movias målsætning, om at busdriften inklusiv flextrafik skal være fossilfri i 2030. I 2018 traf Kommunalbestyrelsen i Ballerup Kommune en beslutning om, at der skal være el-busser på alle bybuslinjer og som minimum fossilfrie busser på de øvrige buslinjer.

Movia har gennem udbuddene stillet stigende miljøkrav til busserne, hvilket betyder, at vi nu i forhold til 2008 har reduceret udledningerne af CO₂, NO_x og partikler fra busserne med cirka tre fjerdedele.

I trafikberegningerne for 2020, er det tydeligt, at Coronaen har haft markant indflydelse på vores transportvaner. Det viser at skrappe restriktioner kan skabe adfærdsændringer,



CO₂-UDLEDNING OG TRAFIKUDVIKLING I BALLERUP KOMMUNE 2015-2020

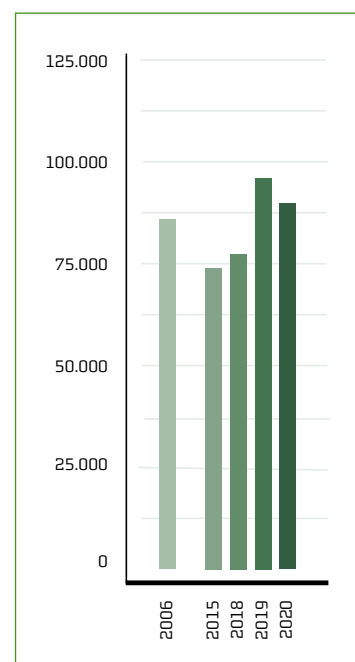
CO₂-udledningen fra transporten er faldet 7 % fra 2019 (96.088 tons) til 2020 (89.776 tons).

CO₂-udledningen er steget 21 % fra 2015 (73.953 tons) til 2020 (89.776 tons).

På buslinjerne 147, 156 og 157, der betjener Ballerup, Smørum og Måløv, blev der i december 2019 indsat el-busser, som hverken udleder CO₂ eller sundhedsskadelige partikler, når de kører på vejene. Desuden støjer de væsentligt mindre og gavner således det lokale miljø.

Elbiler udleder mindre CO₂ end benzin- og dieslbiler, men elbilerne bidrager også til mindre luft- og støjforurening. En elbil i dag kan dække de fleste danskernes behov for den daglige transport, og der forventes et gennembrud for elbilerne i de kommende år. Ballerup Kommune vil øge andelen af kommunens egne køretøjer, der kører på grønne drivmidler for at nedbringe CO₂-udledningen fra transporten.

CO₂-udledning
transport, tons pr. år



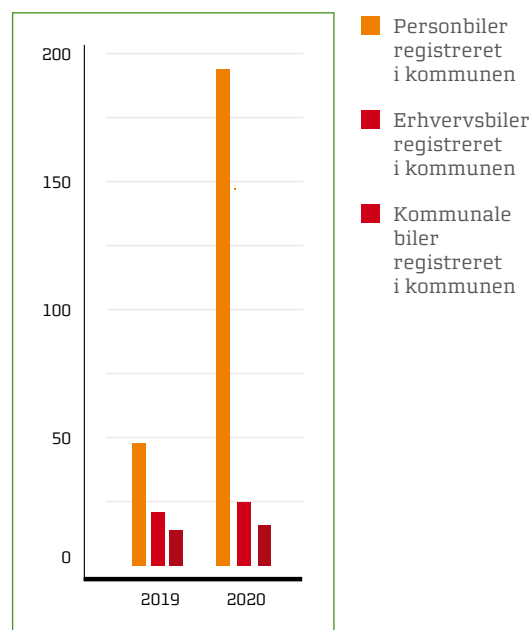
TRAFIKUDVIKLING I BALLERUP KOMMUNE 2015-2020

I 2019 var der i Ballerup Kommune registreret 48 private **elbiler**, 21 elbiler i virksomhederne og 14 elbiler i kommunens bilpark.

I 2020 var der registreret 194 private elbiler, 25 elbiler i virksomhederne og 16 elbiler i kommunens bilpark.

Antal elbiler

registreret i kommunen



I 2019 var der 6 offentligt tilgængelige **ladestandere**, 13 semi-offentlige ladestandere og 26 ladestandere, virksomhederne kunne bruge.

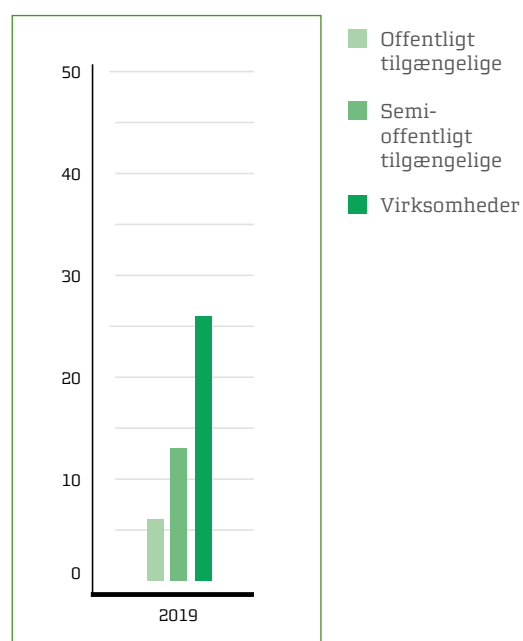
Udbredelsen af ladestandere sker på markedsvilkår, og der er en forventning om, at der vil komme lovændringer, som kan gøre det mere attraktivt at etablere offentlig tilgængelig ladeinfrastruktur.

Ballerup Kommune planlægger at etablere ca. 100 el-ladestandere ved de kommunale ejendomme over de næste 4 år. El-ladestandere opsat af kommunen må desværre ikke være offentlig tilgængelige, men det forventes ændret i 2022. Der er afsat 2 mio kr/år de næste 4 år til opsætning af ladeinfrastruktur ved de kommunale ejendomme.

Grafen over ladestandere dækker over offentligt tilgængelige ladestandere, ladestandere der står ved virksomheder, som også er tilgængelige for offentligheden (semi-offentlige) og endelig de ladestandere, som kun virksomhederne kan bruge. Den dækker ikke over private husstandes ladestandere.

Antal ladestandere

til elbiler



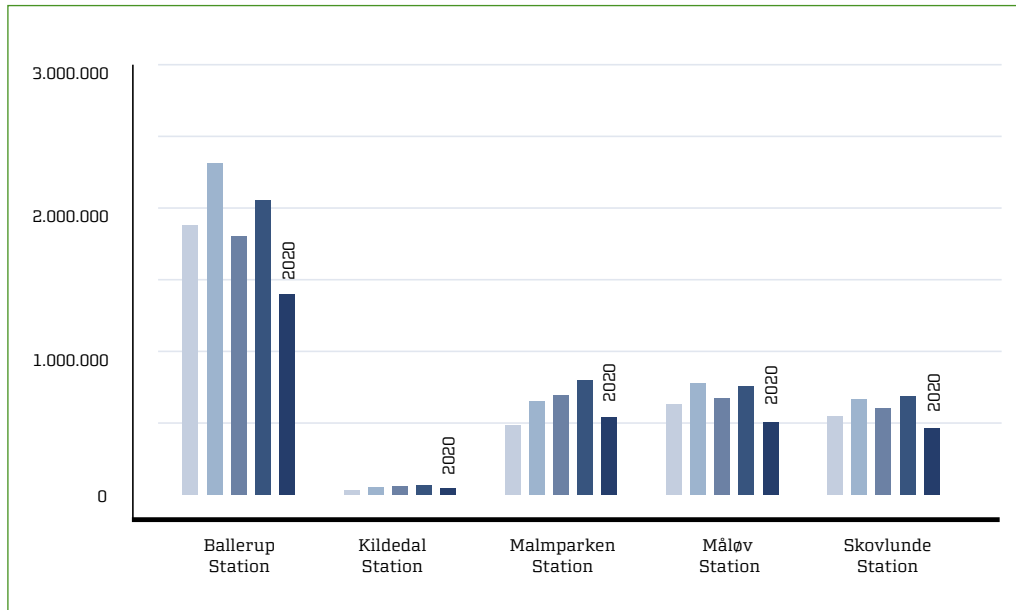
Leverandører af data på el-ladestandere har indtil nu ikke kunnet levere 2020-tallet



TRAFIKUDVIKLING I BALLERUP KOMMUNE 2015-2020

S-tog

Passagerpåstigninger pr. år

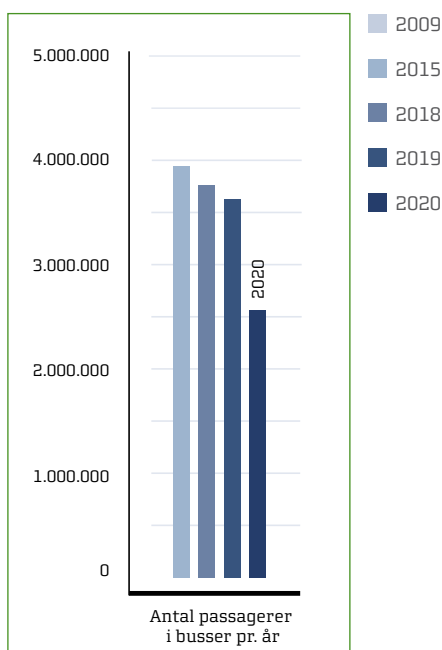


Passagertallene for både S-tog og busser viser med tydelighed at Corona-pandemien har slået igennem på transportområdet, både fordi mange har arbejdet hjemmefra og fordi staten har tilrådet unødvendig kørsel med offentlig transport.

Der er sket et fald i antal af buspassagerer på 29 % fra 2019 til 2020.

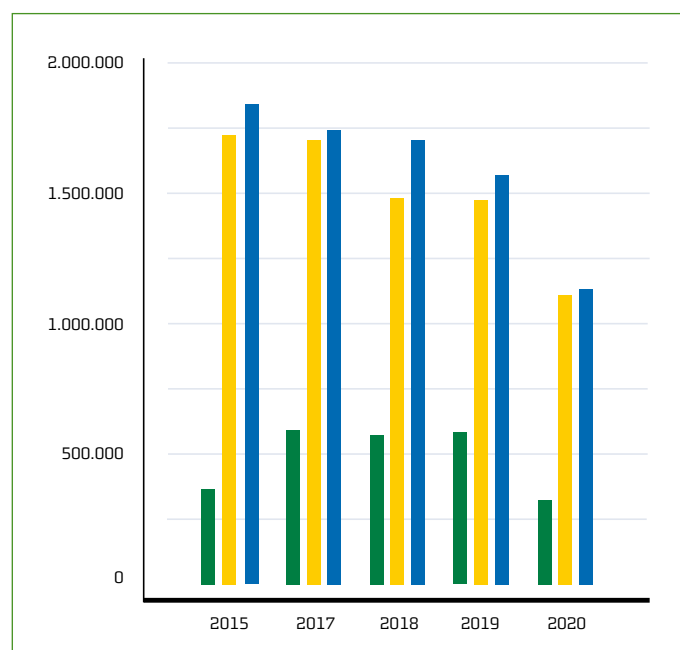
Busser

Samlet antal passagerer pr. år



Busser

Passagerpåstigninger fordelt på bustyper pr. år





GODT PÅ VEJ

For at sikre en bæredygtig fremtid, må vi alle bidrage i hverdagen - både hjemme og på arbejde. Alle skal være med - børn, unge, forældre og bedsteforældre.

I Ballerup Kommune vil vi gerne hjælpe vores børn og unge til at få mere viden om, hvordan vi sammen kan arbejde med klimaudfordringerne. Derfor er der arrangeret nogle inspirations- og undervisningsforløb til skoleelever i 7. og 8. klasser.

I nogle af vores 7. klasser skal eleverne lære om en bæredygtig fremtid i køkkenet. De vil få viden om, hvad madspild betyder globalt og for dem selv. De vil høre om økologi, hvordan de vælger klimavenlig mad, og hvordan det hele hænger sammen med FN's 17 verdensmål for bæredygtighed. I forløbet vil de også finde ud af hvilken mademballage, der er bæredygtig, og hvordan de sparer på vand og strøm under madlavningen. På grund af Corona-pandemien har tilbuddet til skoleeleverne kørt på lavt blus i 2020, men vi fortsætter i 2021 med at inspirere skoleeleverne til at tage gode valg, når det gælder en sund, klimavenlig og bæredygtig livsstil.

Borgerne udviser interesse for deres energiforbrug

Også under Corona-pandemien har borgerne udvist stor interesse for Ballerup Kommunes tilbud om energirådgivning. Der har været et stigende antal henvendelser til kommunen om rådgivning i forbindelse med udskiftning af varmforsyning fra olie og naturgas til varmepumper, hvilket har medført, at vi nu er tæt på at have udfaset oliefyrene i kommunen.

Det har været medvirkende til, at borgerne i Ballerup Kommune allerede i 2019 har nået det regionale mål om en 15 % reduktion af energiforbruget fra naturgas og individuelle varmekilder.

Vores tilbud til borgerne om at lave energigennemgange af deres boliger, med henblik på energirenoveringer, har i 2020 i perioder været på pause, da Corona har gjort det svært at besøge borgerne. For dem der var interesserede, har vi haft et tilbud om on-line energigennemgang af deres bolig.

Energirådgivning til borgerne

Husejere i Ballerup Kommune har mulighed for at få besøg af en energirådgiver, som giver gode råd til energibesparelser eller laver en energigennemgang af deres hus.

Borgerne har fået tilbudt tre forskellige moduler:

- Energigennemgang af boligen
- Klimasikring
- Grøn mobilitet

I 2020 har vi især haft stort fokus på skrotning af oliefyr.



BORGERNES CO₂-UDLEDNING OG ENERGIFORBRUG 2015-2020

CO₂-udledningen fra borgere er faldet 1 % fra 2019 (53.241 tons) til 2020 (52.952 tons).

CO₂-udledningen er faldet 19 % fra 2015 (65.567 tons) til 2020 (52.952 tons).

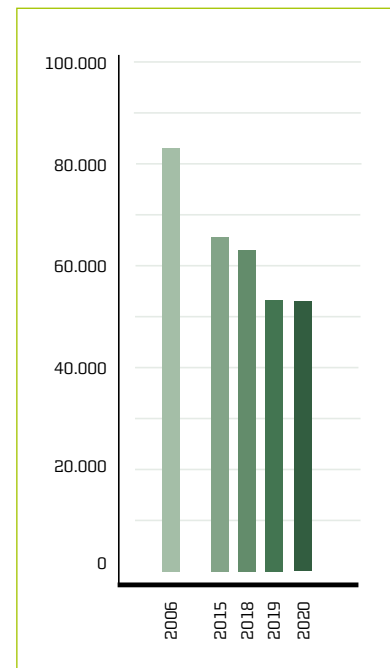
Det lille fald i borgernes CO₂-udledning - til trods for at mange borgere har brugt mere energi til hjemmearbejde under Corona-pandemien - skyldes at der har været meget grøn strøm i strømmen i 2020, og at der er sket et markant fald i antal oliefyr i boligerne.

Borgernes **fjernvarmeforbrug** er faldet 1 % fra 2019 (149.801 MWh) til 2020 (148.742 MWh).

Fjernvarmeforbruget er faldet 5 % fra 2015 (157.357 MWh) til 2020 (148.742 MWh).

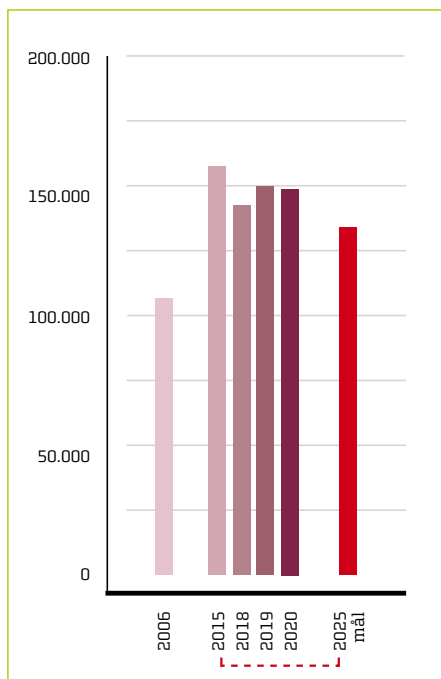
Målet for reduktion i borgernes fjernvarmeforbrug er 15 % fra 2015 (157.357 MWh) til 2025 (133.754 MWh).

CO₂-udledning
borgere, tons pr. år



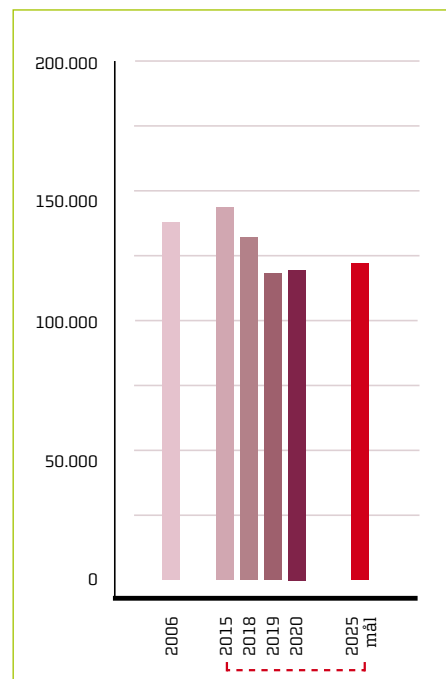
Fjernvarmeforbrug

MWh pr. år - korrigeret til normalår



Naturgasforbrug og varmeforbrug fra individuelle varmekilder

MWh pr. år - korrigeret til normalår



Naturgasforbrug og varmeforbrug fra individuelle opvarmingskilder er steget 1 % fra 2019 (118.256 MWh) til 2020 (119.496 MWh).

Stigningen tilskrives at mange har arbejdet hjemme under Coronaen.

Forbruget af naturgas og varme fra individuelle varmekilder er faldet 17 % fra 2015 (143.627 MWh) til 2020 (119.496 MWh). En del af årsagen til faldet er, at antal oliefyr er reduceret i perioden.



BORGERNES ENERGIFORBRUG 2015-2020

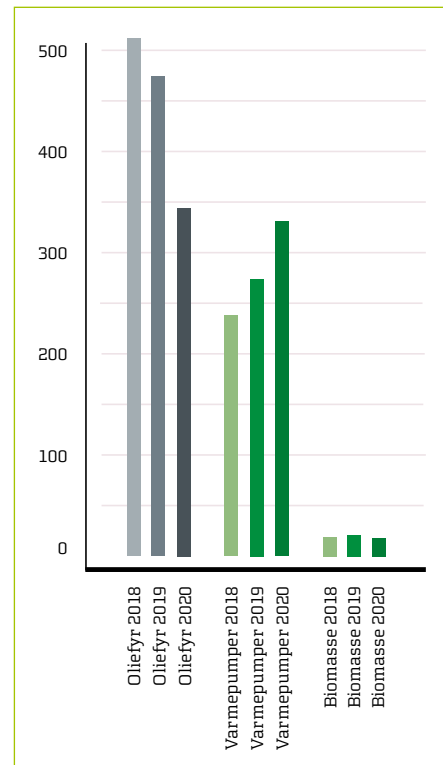


Målet for reduktion i borgernes naturgasforbrug og varmemeforbrug fra individuelle opvarmningskilder er 15 % fra 2015 (143.627 MWh) til 2025 (122.083 MWh). Målet er opnået i 2019. (Se graf foregående side)

Antallet af husstande med oliefyr er faldet med 130 fra 2019 (474) til 2020 (344), og der er installeret 57 flere varmepumper - i 2019 var der 274 varmepumper i boligerne og i 2020 var der 331. I brug af biomasse ses et lille fald med 3 fra 2019 (21 boliger) til 2020 (18 boliger). De skrottede oliefyr er konverteret til varmepumper, biomasse og naturgas.

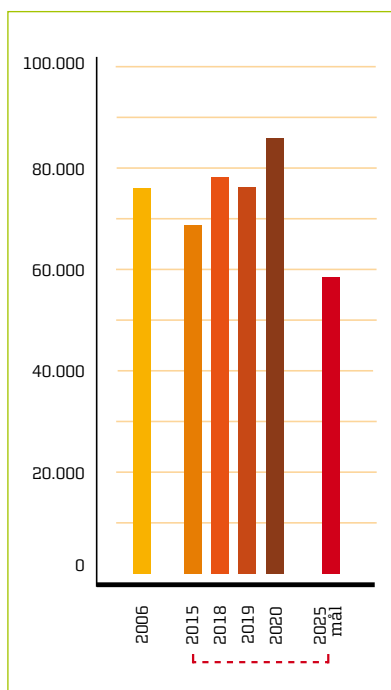
Forbruget fra de individuelle varmekilder er indregnet i grafen på foregående side.

Individuelle varmekilder antal registrerede



Elforbrug

borgere, MWh pr. år



Elforbruget er steget 12 % fra 2019 (76.501 MWh) til 2020 (86.018 MWh).

Den store stigning i elforbruget skyldes i høj grad, at mange har arbejdet hjemmefra under Corona-pandemien. På grafen er det også tydeligt, at elforbruget er steget fra 2019 til 2020, efter at flere er begyndt at bruge varmepumper, hvilket stemmer overens med de henvendelser Ballerup Kommune har fået om ibrugtagning af varmepumper.

Elforbruget er steget 25 % fra 2015 (68.708 MWh) til 2020 (86.018 MWh).

I stigningen fra 2015 til 2020 er det tydeligt, at varmepumper og elbiler slår igennem i forbruget.

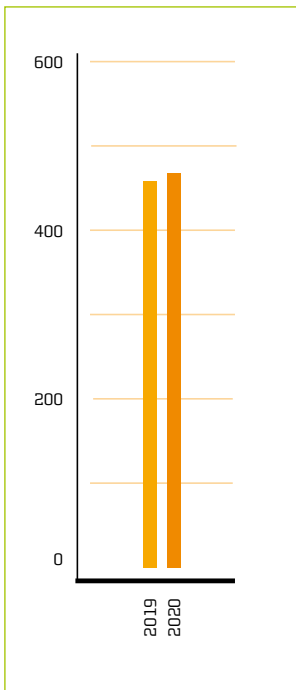
Ballerup Kommune har tilsluttet sig det regionale mål om, at energiforbruget i hele bygningsmassen skal falde 15 % fra 2015 til 2025. Derfor skal det samlede elforbrug i boligerne i 2025 være nede på 58.402 MWh pr. år.



BORGERNES ENERGIFORBRUG 2015-2020

Solceller

antal i boligerne



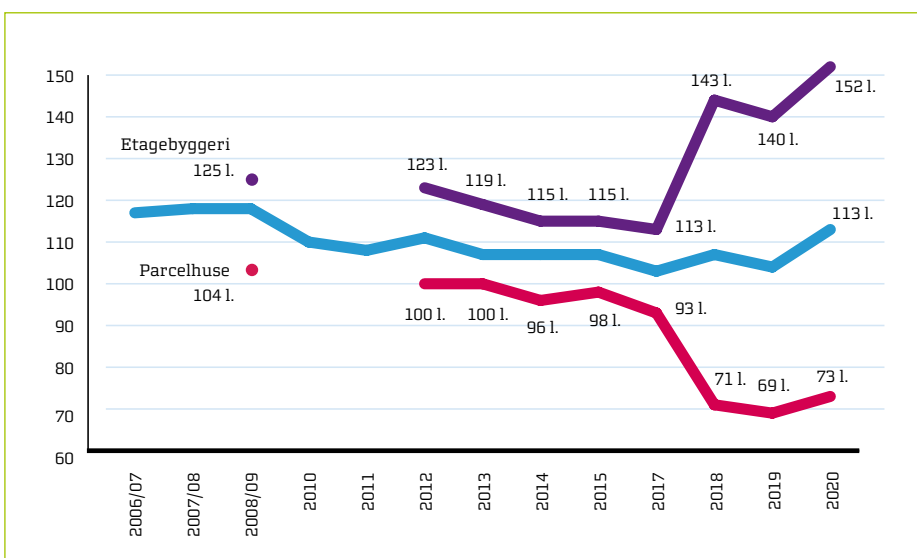
Fra 2019 til 2020 er antallet af solcelleanlæg i boligerne steget med 10, og er nu på 468, hvorimod det i 2019 var 458.

Tallet fra 2019 er opgjort på anden vis, og kan derfor ikke sammenlignes med 2020. Danmarks Statistik har først fra 2020 lavet en statistisk opgørelse, der kan bruges fremadrettet.

BORGERNES VANDFORBRUG 2015-2020

Gennemsnitligt vandforbrug

Udviklingen af husholdningernes vandforbrug i Ballerup Kommune. Liter pr. indbygger pr. døgn.



Det samlede vandforbrug er stigende.

Det gennemsnitlige vandforbrug for en borger i Ballerup Kommune er det seneste år steget fra 104 liter til 113 liter pr. døgn.

Også på vandforbruget slår det igennem, at mange borgere har arbejdet hjemmefra det meste af 2020 på grund af Corona-pandemien.





CORONA-PANDEMIEN HAR ÆNDRET BRUGEN AF KOMMUNENS EJENDOMME

Forbrugene i 2020 har været meget påvirket af Corona - både positivt ved nedlukninger og negativt ved øgede ventilation og vandforbrug. Men med udførte energiltag og optimering, viser beregningerne, at vi ville havde haft de forventede besparelser, hvis vi ikke havde været udfordret af Corona.

Ballerup Kommune har tilsluttet sig Danmarks Naturfredningsforenings målsætning om 2 % reduktion i CO₂-udledningen i forhold til det foregående år. I 2020 er Ballerup Kommune igen kommet flot i mål.

Desuden har Ballerup Kommune også tilsluttet sig Transportministeriets projekt om at arbejde for flere elbiler i den kommunale bilflåde.

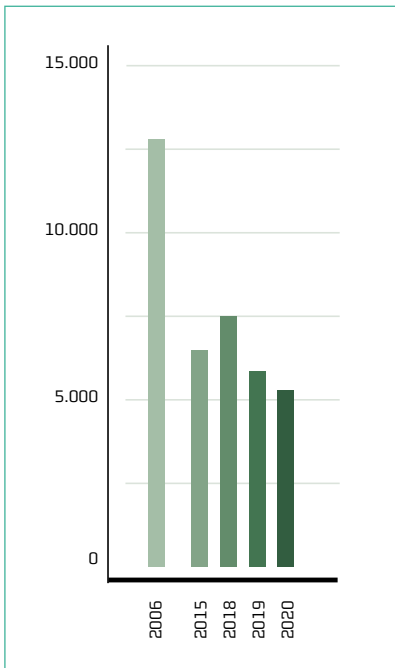
Økologi er en vigtig og prioriteret faktor i Ballerup Kommunes køkkener. Vi vil gerne hæve økologiprocenten, og blive endnu bedre til at købe økologiske varer. For at hjælpe køkkerne på vej, tilbyder kommunen rådgivning om mindre madspild og en gennemgang af råvareindkøb og madplaner.

For at blive endnu bedre på vores klimainsats, følger vi, som noget nyt, udviklingen i antal biler i den kommunale bilpark og i antal etablerede solcelleanlæg.



CO₂-UDLEDNING FRA BALLERUP KOMMUNE 2015-2020

CO₂-udledning
kommunale ejendomme, springvand,
signalanlæg, vejbelysning og areal-
anvendelse
tons pr. år



CO₂-udledningen fra Ballerup Kommunes ejendomme, springvand, signalanlæg og vejbelysning er faldet 9 % fra 2019 (5.843 tons) til 2020 (5.292 tons).

CO₂-udledningen er faldet 19 % fra 2015 (6.478 tons) til 2020 (5.292 tons).

i mål ✓

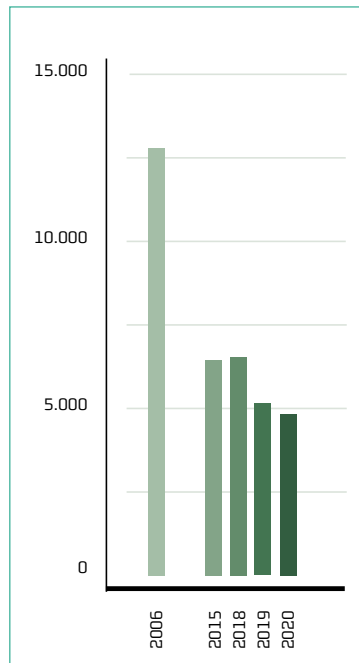
CO₂-udledningen fra Ballerup Kommunes ejendomme, springvand, signalanlæg og vejbelysning er i mål i forhold til Danmarks Naturfredningsforenings målsætning om 2 % reduktion i forhold til året før.

Det pæne fald i CO₂-udledningen skyldes blandt andet, at der i 2020 har været mere grøn strøm i strømmen.

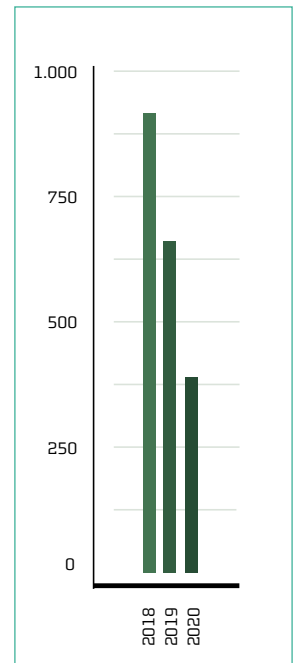
CO₂-udledningen fra Ballerup Kommunes ejendomme er faldet 5 % fra 2019 (5.144 tons) til 2020 (4.833 tons).

CO₂-udledningen fra kommunens springvand, signalanlæg og vejbelysning er faldet 41 % fra 2019 (661 tons) til 2020 (390 tons).

CO₂-udledning
kommunale ejendomme
uden arealanvendelse
tons pr. år



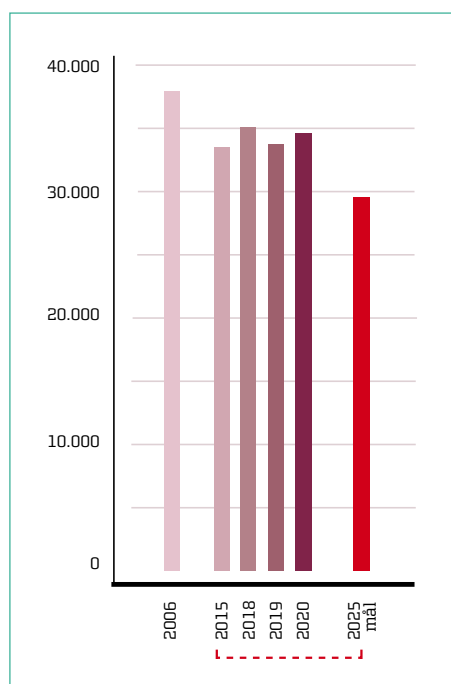
CO₂-udledning
springvand, signalanlæg
og vejbelysning
tons pr. år



VARMEFORBRUG I DE KOMMUNALE EJENDOMME 2015-2020

Varmeforbrug i kommunale ejendomme

MWh pr. år



Varmeforbruget i de kommunale bygninger er steget 2 %, fra 2019 (33.754 MWh) til 2020 (34.569 MWh).

Varmeforbruget er i perioden 2015 til 2020 steget 3 % fra 2015 (33.491 MWh) til 2020 (34.569 MWh). Stigningen skyldes blandt andet, at bygningsarealet i samme periode er steget med 6%

Ballerup Kommune har tilsluttet sig det regionale mål om, at energiforbruget i hele bygningsmassen skal falde 15 % fra 2015 til 2025. Derfor skal det samlede varmeforbrug i kommunens ejendomme i 2025 være nede på 29.498 MWh pr. år.

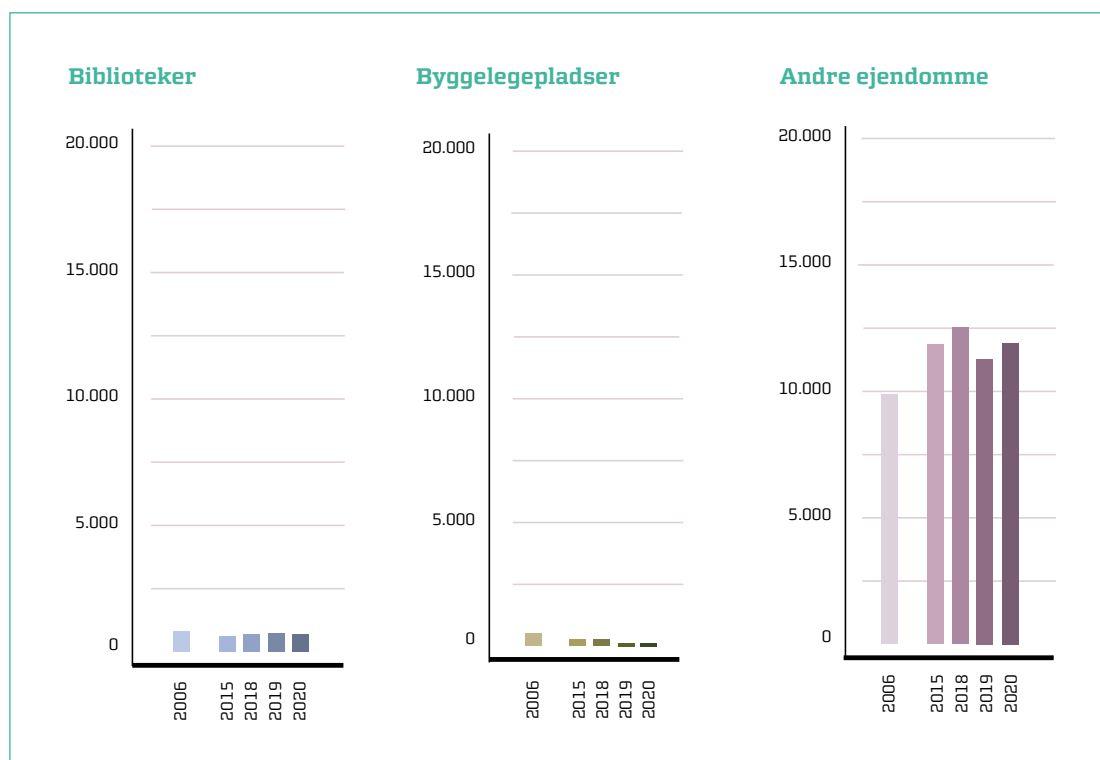
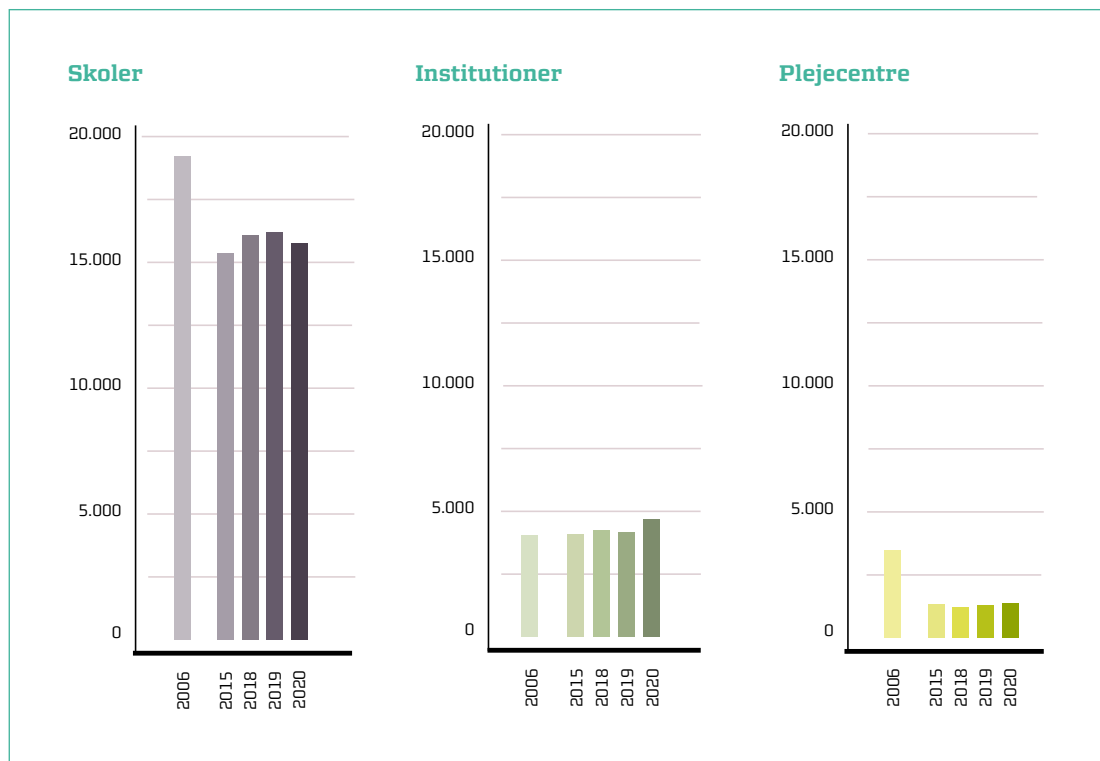
Der ses en lille stigning i varmeforbruget på institutioner, plejehjem og andre ejendomme. På grund af Corona-situationen er ventilationen i bygningerne øget, så luften udskiftes oftere, og dermed er varmeforbruget i alle institutioner mv. også steget. I andre kommunale ejendomme - især skoler - ses et fald, da de har været lukkede på grund af Corona.

Det øgede fokus på optimering i 2021, skal give yderligere faldende varmeforbrug i 2021.



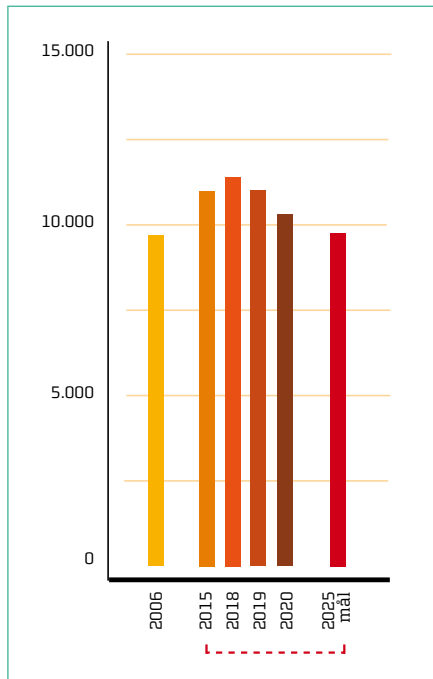
Varmeforbrug i de kommunale ejendomme

MWh pr. år



ELFORBRUG I DE KOMMUNALE EJENDOMME 2015-2020

Elforbrug i kommunale ejendomme MWh pr. år



Elforbruget i kommunens ejendomme er faldet knap 7 % fra 2019 (11.004 MWh) til 2020 (10.299 MWh).

Elforbruget er faldet 3 % fra 2015 (10.996 MWh) til 2020 (10.299 MWh).

Elforbruget fra springvand, signalanlæg og vejbelysning i Ballerup Kommune er faldet 34 % fra 2019 (3.547 MWh) til 2020 (2.347 MWh).

Det samlede elforbrug i kommunens ejendomme samt i springvand, signalanlæg og vejbelysning, er faldet 14 % fra 2019 (14.551 MWh) til 2020 (12.455 MWh).

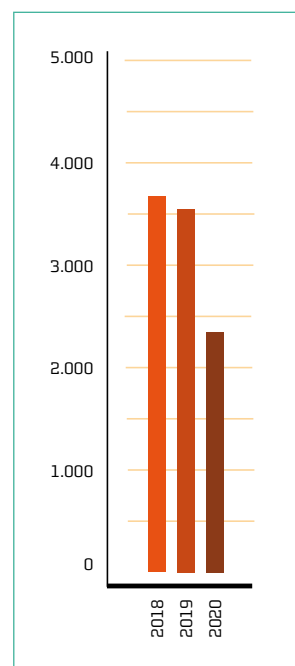
Ballerup Kommune har tilsluttet sig det regionale mål om, at energiforbruget i hele bygningsmassen skal falde 15 % fra 2015 til 2025. Derfor skal det samlede elforbrug i kommunens ejendomme og fra springvand, signalanlæg og vejbelysning i 2025 være nede på 9.767 MWh pr. år.

På grund af et øget antal kvadratmetre i ejendommene har elforbruget i nogle år været stigende, men er nu faldende igen, især på grund af energiltag. En del af faldet skyldes udskiftning af vejbelysning, men også i de kommunale bygninger er faldet tydeligt.

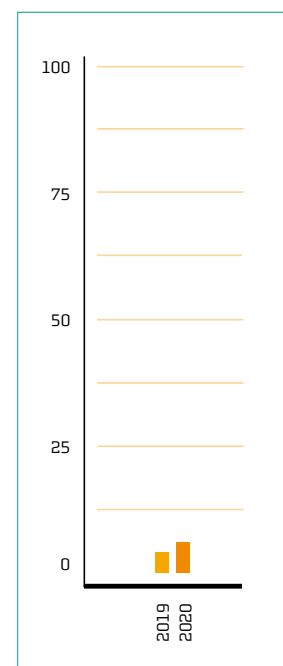
Elforbruget i institutioner er steget som følge af øget ventilation på grund af Corona-pandemien. Der ses også en stigning på Skovlunde bibliotek/medborgerhus, hvor der ligeledes har været øget ventilation i forbindelse med Corona.

2019 var der 4 **solcelleinstallationer** i de kommunale ejendomme, hvorimod der i 2020 var 6 anlæg.

Elforbrug fra springvand, signal- anlæg og vejbelysning MWh pr. år

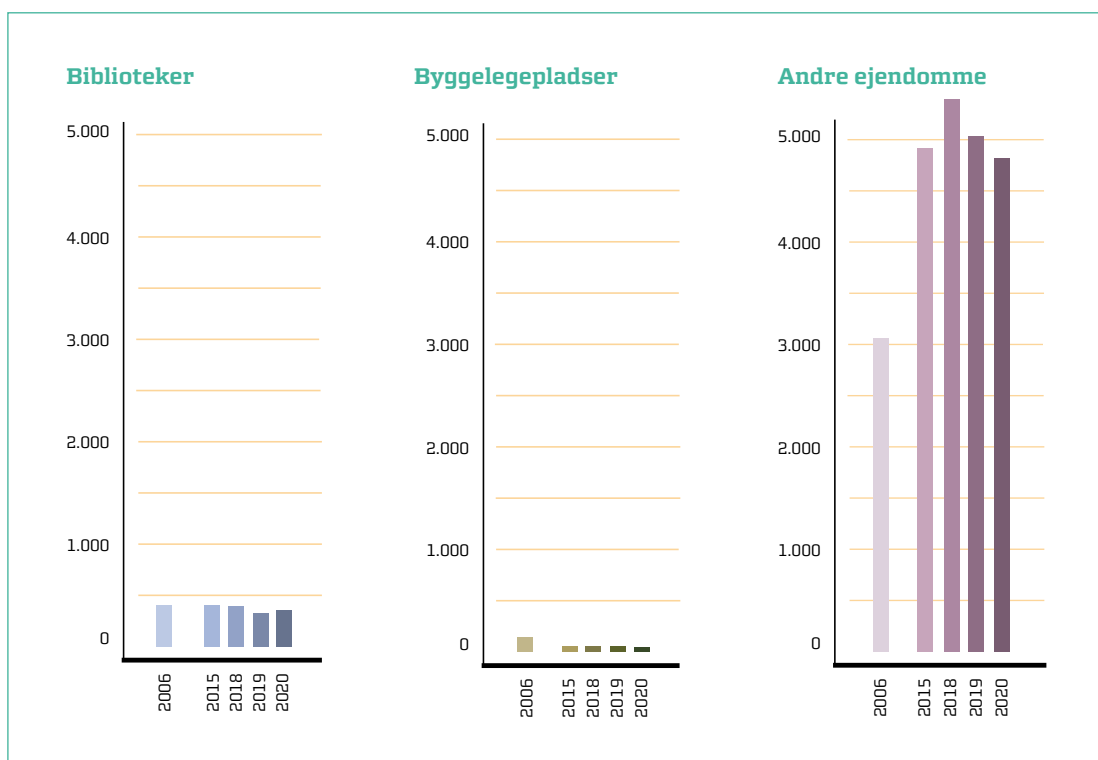


Solceller antal i kommunale bygninger



Elforbrug i de kommunale ejendomme 2015-2020

MWh pr. år



BALLERUP KOMMUNES BILPARK

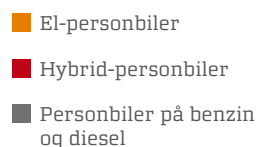
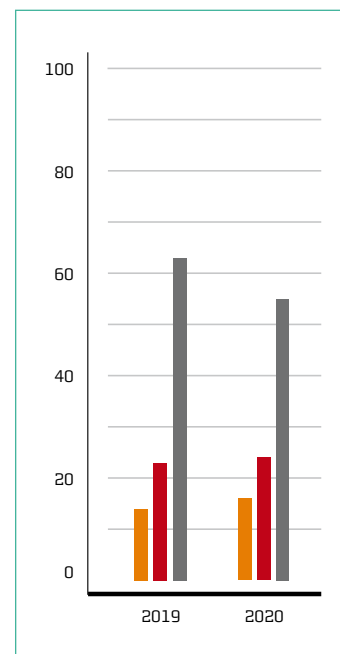
Ballerup Kommune vil fremadrettet følge udviklingen i antal el-, benzin- og dieseldrevne biler i kommunens bilpark.

Forbruget og CO₂-udledningen fra de benzin- og dieseldrevne biler indgår i transportafsnittet, hvorimod forbruget fra elbiler indgår i elforbruget i de kommunale ejendomme.

I 2019 var der i Ballerup Kommunes egen bilpark 14 el-personbiler, 23 hybrid-personbiler og 63 personbiler, der kørte på benzin eller diesel.

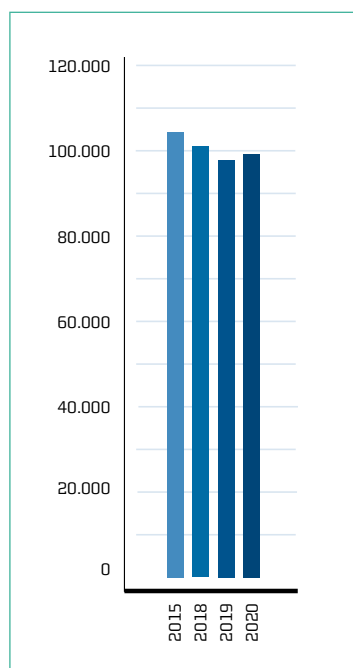
I 2020 var der 16 el-personbiler, 24 hybrid-personbiler og 55 personbiler, der kørte på benzin eller diesel.

Kommunens bilpark Antal biler



VANDFORBRUG I DE KOMMUNALE EJENDOMME 2015-2020

Samlet vandforbrug m³ pr. år



Vandforbruget er det seneste år steget 1 % fra 2019 (97.869 m³) til 2020 (99.203 m³).

Vandforbruget er faldet 5 % fra 2015 (104.474 m³) til 2020 (99.203 m³) til trods for, at der har været en del vandskader på grund af gamle tærede vandrør.

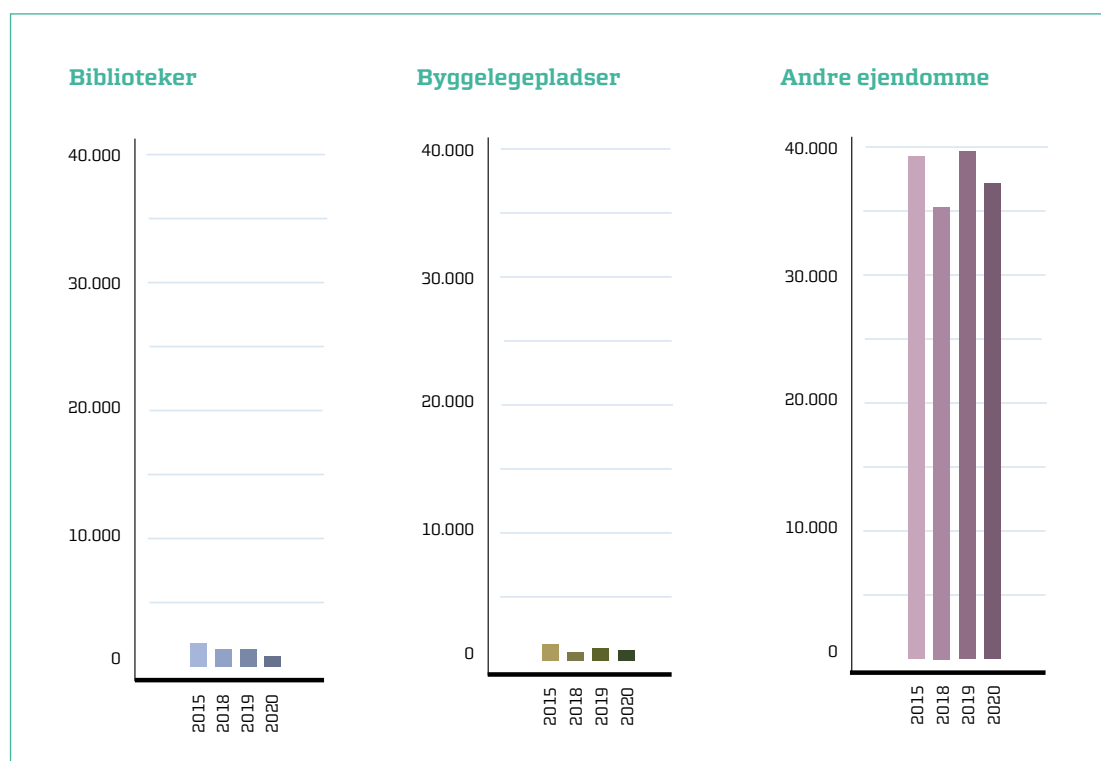
I institutioner og plejecentre er vandforbruget steget som følge af, at der er blevet vasket mere og gjort mere rent på grund af Corona.

Faldet i vandforbruget på skoler, biblioteker, byggelegepladser og i andre ejendomme skyldes at de periodevis har været lukket.



Vandforbrug i de kommunale ejendomme 2015-2020

m³ pr. år



KØKKEN BALLERUP HAR SUCCES MED ØKOLOGISK MAD OG MINDRE MADSPILD

Al mad og drikke til de ældre i Ballerup Kommune er 63 % økologisk og produceres i Køkken Ballerup, hvor Lise Teller er køkkenchef:

”Vi har arbejdet med klima ved at ændre menuplanen, så der nu er færre retter med oksekød og flere vegetariske retter”, fortæller Lise. ”Vi har også arbejdet med madspild i køkkenet gennem flere år og er ved at etablere et systematisk samarbejde med plejen om at minimere madspild ved de ældres måltider, faktisk skal vi i gang igen på torsdag efter coronapausen”, smiler Lise.

Køkken Ballerup køber lokalt oksekød fra Grantoftegaard i Pederstrup. Dyrene er grovparterede ved levering, og der skal godt håndværk til, så hele dyret bliver brugt og intet går til spilde. Det giver god økonomi.

For Lise er det også væsentligt, at kødet er lokalt, men især at kvaliteten ikke fås bedre andre steder.

”Jeg nyder ofte synet af køerne på marken, når jeg kører hjem fra arbejde. Jeg ved, det er dyr, der har haft et godt liv, og de smager fantastisk”, siger Lise.

”Vi har med succes arbejdet med madspild i køkkenet gennem flere år, og er nu ved at etablere et systematisk samarbejde med plejen om at minimere madspildet fra måltiderne på afdelingerne”. Der er gennemført en madspildsmåling på et enkelt plejecenter, og denne måling er umiddelbart repræsentativ for de øvrige plejecentre, så den kan danne fælles grundlag for at finde løsninger på at bringe spildet ned.

”Faktisk har vi på torsdag indledende brainstorm med udvalgte repræsentanter for plejen, hvor vi skal finde ud af, hvordan vi i køkkenet kan bakke op om medarbejderne i plejen og gøre deres del af arbejdet med at minimere madspild lettere og mere logisk som en del af hverdagen”. Ansvar for at holde fokus på mindre madspild ved



måltiderne er ifølge kosthåndbogen lagt hos afdelingssygeplejerskerne, al den stund, det er deres medarbejdere, der i hverdagen står med bestillinger og servering.

Lise slår dog fast, at det er køkkenets opgave at gøre det så let som muligt for plejen at spilde mindre.

”I plejen ser de helt sikkert også muligheder for at minimere spild, som vi slet ikke ser i køkkenet”, siger hun og slutter: ”Mindre madspild er selvfølgelig vigtigt for klimaet, men for mig er det også vigtigt at skabe økonomisk luft, så vi kan øge både kvaliteten af maden og bredden af det sortiment, vi tilbyder de ældre”.

Køkken Ballerup serverer dagligt mad og drikke for ca. 550 borgere, nemlig beboerne på plejecentrene, samt cafe- og daghjemsgæster i hele kommunen.



ØKOLOGI I BALLERUP KOMMUNES INSTITUTIONER

Den samlede økologiprocent i Ballerup Kommune er steget 4 % fra 59 % i 2019 til 63 % i 2020.

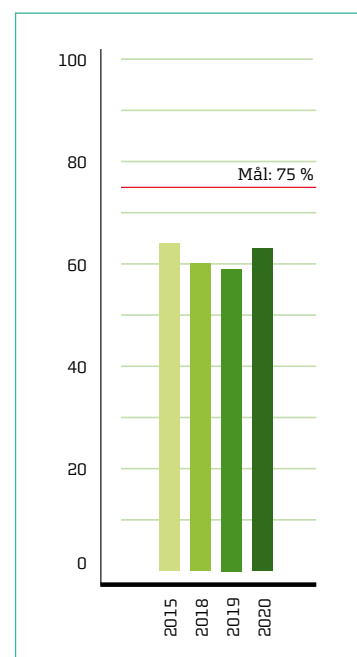
Økologiprocenten er steget i børnehuse, plejecentre, klubber og kantiner, hvilket er de steder, der har modtaget nyhedsbreve om økologi og madspild fra kommunen samt tilbud om kurser - enten online eller i de perioder, der har været åbne. I andre køkkener er økologiprocenten stagneret eller faldet en smule.

I Ballerup Kommune er mindre madspild et fokusområde. Børnehuse, skoler, kantiner og plejecentre får tilbudt undervisning og gennemgang af deres produkter og madplaner med henblik på at inspirere til bedre udnyttelse af maden og for at bringe endnu mere økologi ind i køkkenerne.

Køkkenpersonalet i Ballerup Kommune modtager fire gange om året et elektronisk nyhedsbrev "Gode nyheder om økologi, madspild og klimavenlig mad". Nyhedsbrevet indeholder sæsonaktuelle opskrifter, gode råd og en lokal historie til inspiration. Formålet med nyhedsbrevet er, at informere om nye tiltag, vise muligheder for at udnytte råvarer i sæson og inspirere til et bæredygtigt køkken.

Økologiprocent

Det samlede procentvise forbrug af økologiske varer i kommunens institutioner



Økologiprocent

Det procentvise forbrug af økologiske varer i kommunens institutionstyper



2015 2018 2019 2020



Fra verdensmål til hverdagsmål

FN og EU's klimamål frem til 2050

Parisaf-talen fra 2015 sætter retning for den globale indsats mod klimaforandringerne. I aftalen har verdens lande forpligtet sig til at holde temperaturstigningen på at begrænse stigningen til 1,5 grader."

FN's klimapanel (IPCC) konkluderer i deres nyeste rapport 2018, at udledningerne skal reduceres endnu mere markant og hastigheden skal accelereres, hvis de 1,5 grad skal kunne nås. Derfor har det Europæiske Råd bedt Kommissionen om at fremlægge en strategi, der bedre kan indfri Parisaf-talen. Det betyder en opstramning af 2030-reduktionsmålet fra 40 til 55 %, og en opstramning af 2050-reduktionsmålet fra 80-95 % til netto nul-udledning.

FN

Nul CO₂-udledning fra energiforbrug i bygninger (borgere og erhverv) samt landbrug og transport (målsætning iflg. Paris-aftalen)

Luftfart: Drivhusgasudledningerne i 2050 må ikke overstige udledningerne i 2020 (målsætning iflg. Paris-aftalen)

Skibsfart: Reduktion af drivhusgasudledningerne på mindst 50 % i 2050 i forhold til udledningerne i 2008 (målsætning iflg. Paris-aftalen)

45-58 % reduktion i CO₂-udledningen i forhold til 2010 i energiforbrug i bygninger (borgere og erhverv) samt landbrug og transport - alt efter et lands teknologiske udvikling (målsætning iflg. Paris-aftalen)

FN har i 2015 vedtaget de 17 verdensmål, som er gældende frem til 2030

EU

Målet er 80-95 % CO₂-reduktion i 2050 i forhold til 1990 (EUs målsætning iflg. Parisaf-talen - iflg. EU forventes det at blive strammet op til netto nul-udledning)

40 % reduktion i CO₂-udledningen i forhold til 1990 i energiforbrug i bygninger (borgere og erhverv) samt landbrug og transport (EUs målsætning iflg. Parisaf-talen - iflg. EU forventes det at blive strammet op til 55 %)

* 32 % VE hos slutbrugerne i 2030 (ER-direktiv for Vedvarende Energi 2018)

* 7 % VE i transportsektoren i 2030 (elbiler og biogas til tung trafik) iflg. EU-direktiv for Vedvarende Energi 2018

* delmål der understøtter den grønne omstilling frem mod 2030

Nationale klimamål frem til 2050

De internationale målsætninger udvikler sig løbende, og i 2017 og 2018 er flere målsætninger gjort mere ambitiøse. Danmark deltager derfor i forskellige internationale fora som FN og EU om Klimapolitik og klimamålsætninger. Her indgås aftaler, der sætter en betydelig del af rammerne for dansk klimapolitik, fx ved at Danmark påtager sig energi- og klimaforpligtelser. Den nationale tidslinje for klimamålene er et produkt af Parisaf-talen, EU's fortolkning af målene, nyeste rapport fra FN's klimapanel samt det nationale energiforlig sommeren 2018.

2050

Netto nul CO₂-udledning
Klimaloven og Energifaftale 2018

Klimarådet har beregnet, at hvis vi skal opnå en CO₂-reduktion på 95 % i 2050, skal CO₂-reduktionen være på 1,5 % pr. år fra 2020-2030 og mellem 3,3 og 4,6 % pr. år fra 2030-2050

2030

Nationalt mål om 70 % reduktion i CO₂-udledningen i forhold til 1990 fra energiforbrug i bygninger (borgere og erhverv) samt landbrug og transport. EU-beslutning om indsatsfordeling

* 32 % energieffektivisering i forhold til 2005 iflg. EU-direktiv 2018

* 100 % grøn strøm, Energifaftale 2018

* 55 % vedvarende energi i energiforbrug hos slutbrugerne, Energifaftale 2018

* 7 % VE i transporten (elbiler og biogas til tung trafik) iflg. EU-direktiv 2018

* delmål der understøtter den grønne omstilling frem mod 2030

Ballerup Kommunes klimamål frem til 2050

Ballerup Kommunes klimamål, som er afbildet i tidslinjen, er et produkt af Movia's klimamål om at være fossilfri, det reduktionsmål om Teknik- og Miljøudvalget i Ballerup Kommune har besluttet, som delmål for at arbejde hen imod de mål samarbejdet "Energi På Tværs" har besluttet for Region Hovedstaden. Borgmestrene har underskrevet den regionale aftale. De regionale klimamål er en fortolkning af de faglige diskussioner op til Parisaf-talen.

2050

Region Hovedstadens mål om fossilfri transportsektor

2035

Region Hovedstadens mål om fossilfri el- og varmforsyning

2030

Nationalt mål om 70 % reduktion i CO₂-udledningen
MOVIA mål om fossilfri busdrift

Regionalt mål om 15 % reduktion i energiforbruget i hele bygningsmassen for at understøtte den grønne omstilling frem mod 2035

2025

10 % reduktion i CO₂-udledningen fra 2017-2021

2015

2 % årlig reduktion i CO₂-udledningen fra de kommunale bygninger, DN

TIDSLINJE OVER KLIMAMÅL

Efter 2050 og ud i fremtiden må der kun udledes den mængde CO₂, der kan optages i skov, planter og jord samt fjernes fra atmosfæren via forskellige teknologier