

Målscenarie 2030

- Drivhusgasudledning i Aalborg Kommune

Klimaregnskaber som datagrundlag for klimaplan

Aalborg Kommunes klimaregnskab viser de lokale udledninger af drivhusgasser for Aalborg Kommune som geografi fordelt på bl.a. energiforsyning, industri, landbrug og transport. Tilsvarende regnskaber er udarbejdet for alle kommuner i Region Nordjylland. Regnskaberne er direkte sammenlignelige med tilsvarende nationale og internationale opgørelser, der benyttes til overvågning af status for indfrielse af nationale og internationale klimamål.

Datakvaliteten i klimaregnskabet varierer med det tilgængelige datagrundlag, som illustreret i nedenstående tabel:

Sektor	Datakvalitet	Metode
El- og varmforsyning	Høj	Målte data fra forsyningselskaber
Industri	Høj	Målte data fra virksomheder
Landbrug og arealanvendelse	Middel	Estimeret baseret på lokale data i høj opløsning for bl.a. husdyrhold og dyrkede arealer.
Transport *)	Lav	Allokering af nationale brændselsforbrug med indbyggertal eller lokalt antal køretøjer og drivmiddel som fordelingsnøgle.

*) Datakvaliteten betyder, at det ofte vil være nødvendigt med supplerende indikatorer for at synliggøre effekten af lokale klimatiltag på transportområdet.

Forudsætninger: 2030 scenarie - Eksisterende mål

Til brug for det fortsatte arbejde med udarbejdelse af en klimaplan for Aalborg Kommune er der udarbejdet en scenarieberegning, der illustrerer hvor meget eksisterende nationale aftaler og lokale klimamål vil reducere udledningen af klimagasser i 2030, hvis vi ikke foretager os yderligere.

Scenariet forudsætter bl.a. for:

- Transport
 - Elbilgennemslag jf. national klimaaftale
 - Vækst i transport som forudsat i nationale fremskrivninger
 - Fossilfri kommunale køretøjer og busser

- El- og varmforsyning
 - Udfasning af kul på Nordjyllandsværket
 - Udfasning af gas på mindre fjernvarmeværker
 - Afvikling af individuel olie og gas
 - Vindmøller ved Nørrekær Enge

- Industri
 - Aalborg Portlands udledning reduceres jf. partnerskabsaftale med regeringen

- Landbrug og arealanvendelse
 - Udtagning af lavbundsjord jf. nationale fremskrivninger
 - Afvikling af minkproduktion
 - Ny skov svarende til mål i kommuneplan

Resultater: 2030 scenarie - Eksisterende mål

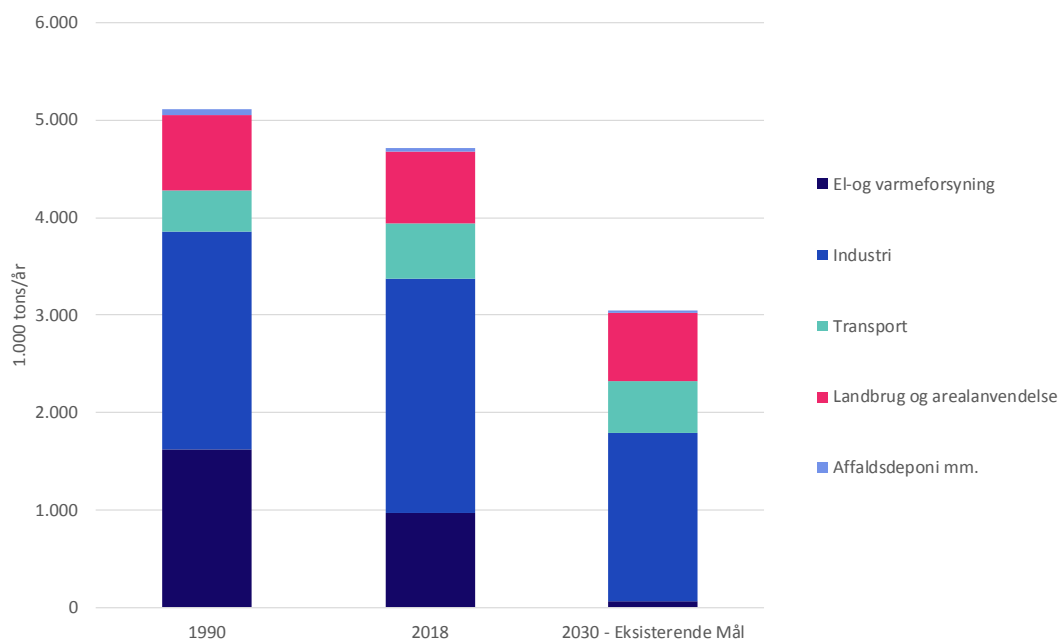
Stort fald i den samlede drivhusgasudledning

Nedenstående figurer illustrerer CO₂ udledningen for 1990, 2018 og i 2030 ved realisering af eksisterende nationale aftaler og lokale klimamål. Det ses, at den samlede drivhusgasudledning falder med ca. 2 mio. tons frem til 2030.

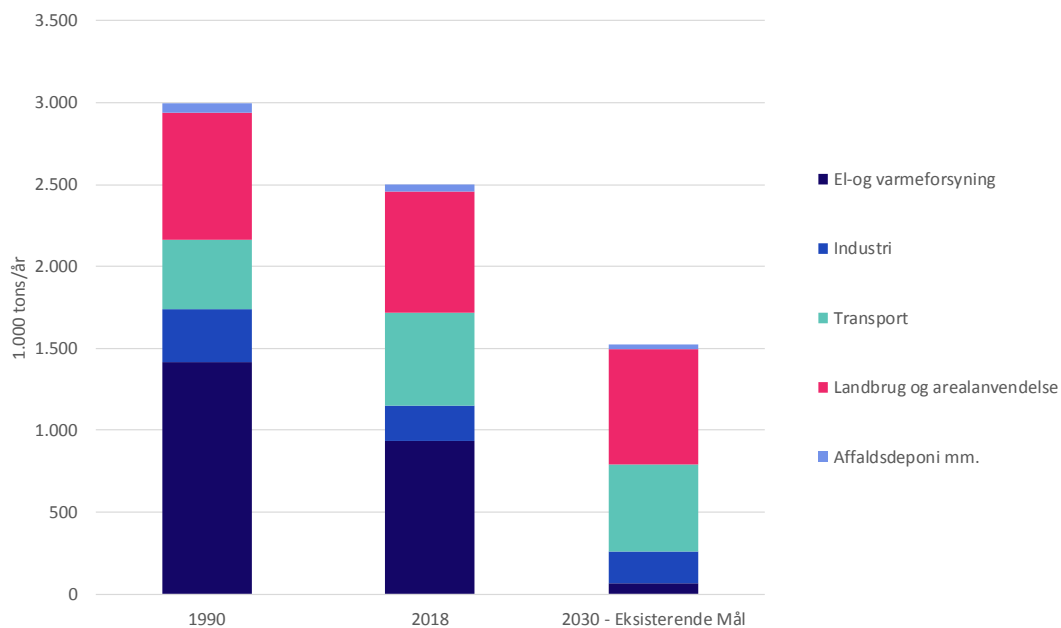
Det skyldes primært tre faktorer:

1. Udfasning af kul på Nordjyllandsværket
2. Reduktion af udledning på Aalborg Portland
3. 100 % vedvarende energi i elforbruget via udbygning med vind og sol både i og udenfor Aalborg Kommune

Udledning af drivhusgasser - Med Aalborg Portland



Udledning af drivhusgasser - Uden Aalborg Portland



Manko til national målsætning om 70 % reduktion ift. 1990-niveau

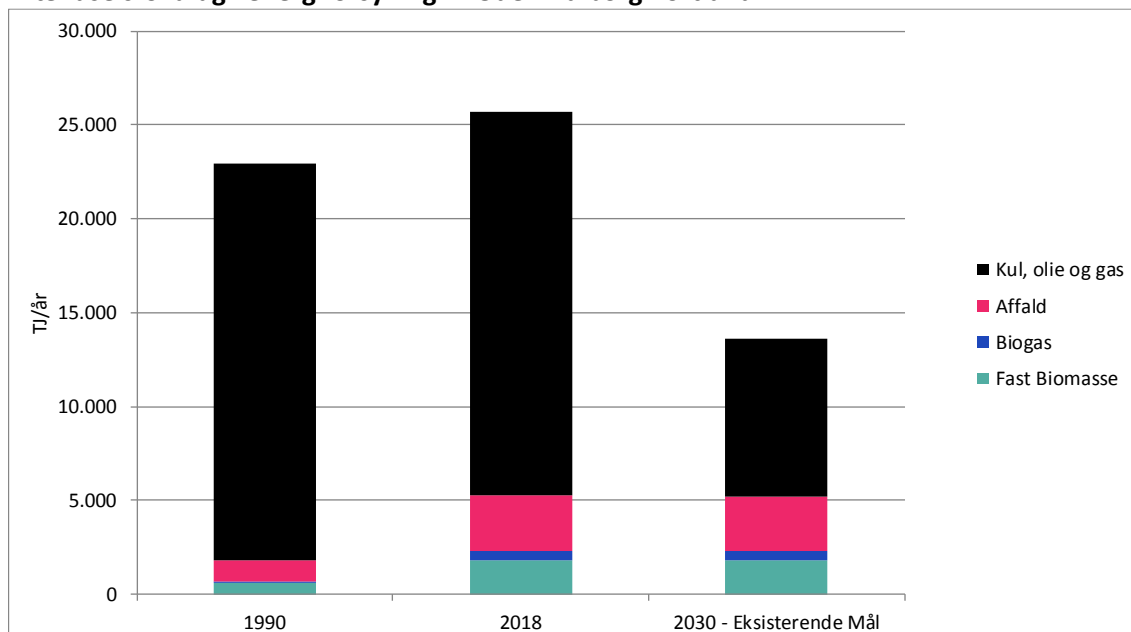
Nedenstående tabel viser lokal manko ift. til den nationale målsætning om 70 % reduktion af udledningen af klimagasser i 2030 ift. 1990 niveau. Inkluderet Aalborg Portland er der en lokal manko til 2030 målsætningen på 1,5 mio. ton/år. Uden Aalborg Portland er mankoen 0,6 mio. ton.

2030-Scenarie	Manko, 1.000 tons
Mål 2030 – Med Aalborg Portland	1.533
Mål 2030 – Uden Aalborg Portland	624

Stort fald i brændselsforbruget

I planer for fremtidens energiforsyning er det værd at holde øje med det samlede brændselsforbrug. Det skyldes, at de fossile brændsler så vidt muligt bør udfases uden unødigt brug af biomasse, som er en begrænset ressource både i Danmark og internationalt. Nedenstående figur illustrerer, hvordan brændselsforbruget halveres ved elektrificering af fjernvarmeproduktionen og dele af personbiltransporten.

Brændselsforbrug i energiforsyningn - Uden Aalborg Portland



Stor stigning i elforbruget

Nedenstående figur illustrerer, hvordan elforbruget stiger som følge af elektrificering af fjernvarmeproduktionen og dele af personbiltransporten. Under de givne forudsætninger vil elforbruget stige med ca. 50 % ift. 2018-niveau.

Behovet for grøn elproduktion stiger tilsvarende og eksisterende lokale vindmøller og solceller kan inklusiv kommende vindmøller ved Nørrekær Enge blot dække ca. 30 % af elforbruget i 2030-scenariet.

Elforbrug - Uden Aalborg Portland

