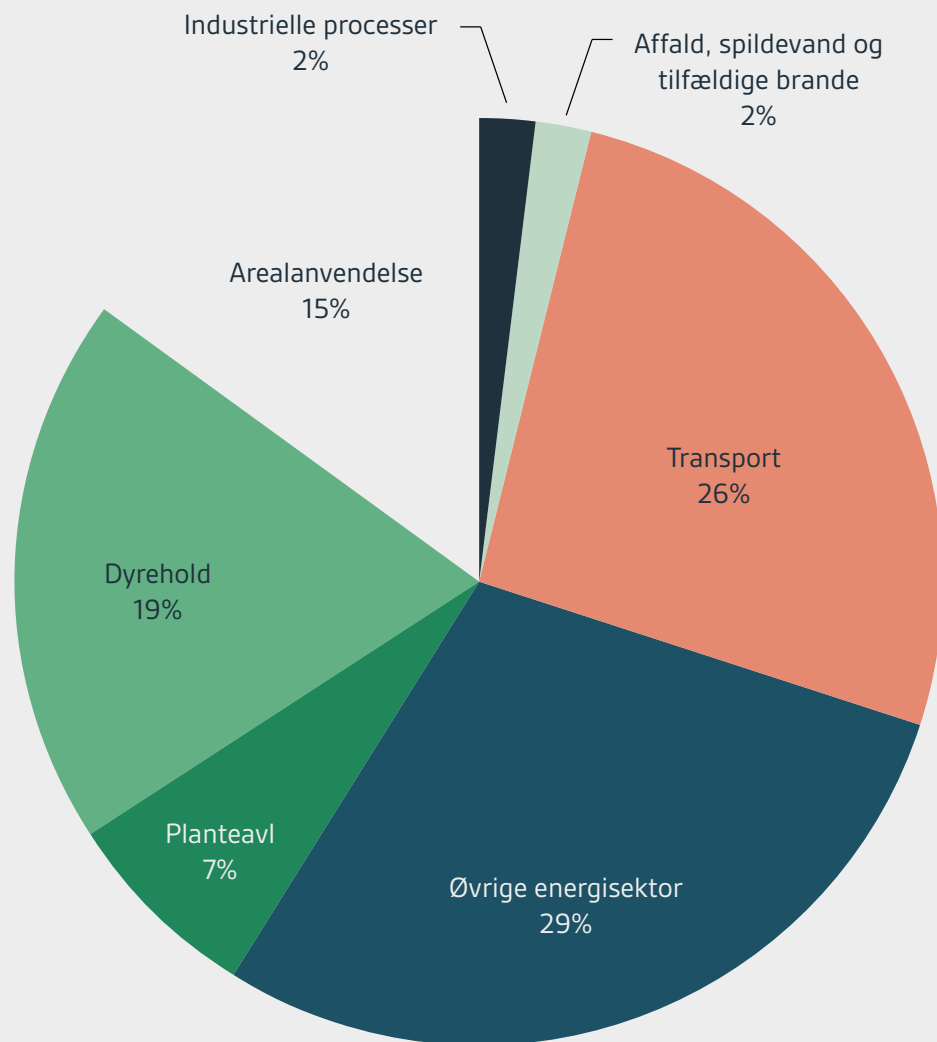


SILKEBORG KOMMUNE

STRATEGISK ENERGIPLAN 2030

VEJEN TIL EN FOSSILFRI ENERGIFORSYNING





FÆLLES OM FREMTIDENS ENERGIFORSYNING

Den strategiske energiplan er resultatet af et samarbejde mellem Silkeborg Kommune og en række virksomheder, forsyningsselskaber, lokalråd og borgere. Planen peger på, hvordan vi kan omstille energisektoren frem mod 2030 og hvilke reduktioner, vi kan opnå.

Med planen er der lagt op til omfattende tiltag og udvikling i Silkeborg Kommune over de næste otte år. Der skal blandt andet arbejdes for at etablere et Power-to-X-anlæg, som omsætter elektricitet fra sol- og vindmølleparker til andre former for energi, udskifte gas- og oliefyr og etablere flere vindmøller, solceller og biogas. Samtidig skal der mange flere elbiler og klimavenlige køretøjer på vejene.

Hvis planen realiseres, vil vi reducere CO₂-udledningen med 85 procent inden for energi- og transportsektoren i forhold til 1990 (Det år man fra FN har vedtaget at sammenligne med). Det svarer til en reduktion på omkring 75 % af niveauet i 2020.

Ligeledes vil vi reducere den generelle CO₂-udledning med 62 procent inden for egen geografi i forhold til 1990. Dermed vil planen give et væsentligt bidrag til den nationale målsætning på 70 procent i 2030.

Rammen om den strategiske energiplan 2030

Silkeborg Kommune skal være CO₂-neutral i 2025 som virksomhed. Det har byrådet besluttet. Samtidig er vi i gang med en historisk grøn omstilling i Danmark, hvor vi samlet set skal reducere CO₂-udledningen med 70 procent. Den ambition bakker byrådet op om, og derfor skal vi ligeledes mindske udledningen med 70 procent i hele kommunens geografi inden 2030.

Energisektoren spiller en nøglerolle i omstillingen, da el, varme og transport til sammen udgør lige over halvdelen (55%) af den samlede CO₂-udledning i Silkeborg Kommune. I Silkeborg Kommune produceres godt 20 procent fra vedvarende energi. Derfor er det helt essentielt, at vi får omstillet vores energiforsyning til grønne alternativer.

FÆLLES OM FREMTIDENS ENERGIFORSYNING

Silkeborg Kommune som virksomhed står alene for ca. fem procent af den samlede udledning i kommunen. Derfor er det selvsagt væsentligt, at vi samarbejder på tværs af sektorer og får nye løsninger på bordet, så vi kan foretage de rette investeringer for fremtiden - både på den korte bane og på langt sigt.

Derfor har vi udarbejdet denne strategiske energiplan i samarbejde med borgere, lokalråd virksomheder, erhvervsorganisationer, forsyningselskaber, Ungebyrådet m.fl. Sammen har vi identificeret udfordringer, formuleret målsætninger og udpeget de områder og indsatser, der er nødvendige, for at vi i fællesskab kan nå i mål med den grønne omstilling og byrådets ambitioner.



STRATEGIENS OVERORDNEDE MÅLSÆTNINGER

Den strategiske energiplan 2030 er sat i verden for at løse følgende mål:

Forsyning:

- > At have en fossilfri energiforsyning med høj forsyningsikkerhed, der udnytter de potentialer, der er i Silkeborg Kommunes geografi
- > At Silkeborg Forsyning er CO2-neutral hurtigst muligt – dog senest i 2030

Varme:

- > At varmeproduktionen på varmeværkerne er fossilfri i 2030
- > At olie og naturgas er udfaset af den individuelle varmeforsyning i 2030

Transport:

- > At arbejde for en omstilling til fossilfri transport i hele Silkeborg Kommune
- > Silkeborg Kommune som virksomhed:
- > At gøre Silkeborg Kommunes bygninger mere energieffektive og sikre et lavt klima- og miljøaftryk ved nybyggeri
- > At være CO2-neutral i 2025

TILTAG FREM MOD 2030 – HVORDAN KOMMER VI DERHEN?

Energiplanen præsenterer ti konkrete tiltag, der skal være med til at realisere målsætningerne:

1. Energibesparelser i eksisterende bygninger
2. Konvertering af olie – og naturgasfyr
3. Omstilling af fossile energikilder i fjernvarmen
4. Udfasning af fossile brændsler i erhvervet
5. Vindmøller på land
6. Solceller på tage og marker
7. Fremme af Power-to-X: Energipark på land
8. Fremme af elbiler: Silkeborg – elbilernes by
9. Brændselsskifte i den tunge transport (lastbiler og busser)
10. Øget informationsindsats for energi besparelser og -effektivisering

1. Energibesparelser i eksisterende bygninger

Der er sat en ambition om energibesparelser på 5 procent i eksisterende byggeri. Den grønneste energi der findes, er den, der ikke skal produceres, og det er derfor vigtigt at have fokus på reduceret energiforbrug. Reduktionen forudsættes hovedsageligt at blive gennemført på baggrund af stigende energipriser og øget fokus på energieffektivitet.

Handlinger

Silkeborg Kommune prioriterer fortsat at energieffektivisere egne eksisterende bygninger.

2. Konvertering af olie – og naturgasfyr

I Silkeborg Kommune skal alle olie- og naturgasfyre til opvarmning være udskiftet inden 2030. For gasfyr er ambitionen 90 procent, hvilket er 20 procent højere end den forventede konvertering, hvis der ikke laves en indsats.

Handlinger

Silkeborg Kommune arbejder for at etablere nye fjernvarmenet i samarbejde med relevante forsyningsselskaber.

- Der arbejdes for øget tilslutning og udbygning af eksisterende fjernvarmenet.
- Silkeborg Kommune bygninger skal indgå som en del af udbygning af fjernvarmenettet, lokalvarmenet eller lignende, hvor det er relevant.
- Oplysningskampagne om konvertering til individuelle varmepumper.

3. Omstilling af fossile energikilder i fjernvarmen

Der er en klar ambition om, at fjernvarmen er fossilfri senest i 2030 i Silkeborg Kommune, og gerne før. Det er skrevet ind i kommunens varmeplan.

Handlinger

Silkeborg Kommune arbejder for at etablere nye fjernvarmenet i samarbejde med relevante forsyningsselskaber.

- Silkeborg Kommune arbejder aktivt sammen med forsyningsselskaberne om at omstille til en grøn varmeproduktion.
- Silkeborg Kommune har som ejer af Silkeborg Forsyning A/S sat krav til en CO₂-neutral forsyning i 2030 og følger løbende op på målsætningen - samt samarbejder og understøtter arbejdet.

4. Udfasning af fossile brændsler i erhvervet

Der er en klar ambition om, at fjernvarmen er fossilfri senest i 2030 i Silkeborg Kommune, og gerne før. Det er skrevet ind i kommunens varmeplan.

Handlinger

Silkeborg Kommune arbejder for at etablere nye fjernvarmenet i samarbejde med relevante forsyningsselskaber.

- Silkeborg Kommune arbejder aktivt sammen med forsyningsselskaberne om at omstille til en grøn varmeproduktion.
- Silkeborg Kommune har som ejer af Silkeborg Forsyning A/S sat krav til en CO₂-neutral forsyning i 2030 og følger løbende op på målsætningen - samt samarbejder og understøtter arbejdet.

5. Vindmøller på land

Der er sat en ambition om at få etableret tolv nye landvindmøller. Der er tale om vindmøller på 150 meter eller mere. To nye 150 meter høje vindmøller vil kunne erstatte produktionen fra 22 af de mindre vindmøller, der står i kommunen i dag og som formodes at være udtjente i 2030.

I alt vil de tolv vindmøller kunne producere omkring 540 TJ, svarende til 45.000 husstandes energiforbrug på et år.

Handlinger

- Der planlægges nye vindmøller i kommuneplanstillægget for tekniske anlæg.
- Silkeborg Kommune er proaktiv i at tiltrække udviklingsselskaber for vedvarende energiproduktion.
- Etableringen sammentænkes med en evt. energipark og/eller Power-to-X produktion.
- Der er i den strategiske energiplan lagt op til en væsentlig forøgelse i solcelleanlæg.

6. Solceller på tage og marker

Der er lagt op til en væsentlig forøgelse i solcelleanlæg.

Handlinger

- Informationskampagner til private boligejere om muligheden for solceller på tage.
- Dialog med bygherre om etablering af solceller ved nybyggeri.
- Dialog med om større anlæg med boligforeninger og erhverv om etablering af større anlæg på flade tage.
- Arbejde politisk for at kommuner kan etablere flere solceller på egne tage end i dag, hvor Silkeborg Kommune ikke kan etablere flere.
- Dialog med landbrugsforening, SEGES Energy og andre relevante aktører om etablering af markbaserede solcelleanlæg.
- Dialog med forsyningsselskaber om markbaserede anlæg til lokalvarme uden for fjernvarmenettet.
- Etableringen sammentænkes med en evt. energipark og/eller Power-to-X produktion.

7. Fremme af Power-to-X: Energipark på land

Handlinger

- Planlægning af etablering af energipark eller metanolproduktion.
- Dialog med aktører om muligheden for etablering af et større anlæg.

8. Fremme af elbiler: Silkeborg – elbilernes by

Handlinger

- Silkeborg Kommune skal blive til "elbilernes by"
- Etablering af ladestandere på kommunalt ejede arealer
- Samarbejde med andre offentlige myndigheder om etablering af ladestandere
- Samarbejde om opsætning af ladestandere på privatejede parkeringspladser, herunder også boligforeninger.
- Samarbejde med boligforeninger om fleksibel brug af ladestandere til kommunale biler.
- Dialog med bilbranchen om øget salg af elbiler
- Dialog med forsyningsselskaber om at understøtte omstillingen.

9. Brændselsskifte i den tunge transport (lastbiler og busser)

Handlinger

- Silkeborg Kommunes egne lastbiler kører på grønt drivmiddel.
- Dialog med brancheorganisation om mulighed for etablering af tankstation for grønne drivmidler i Silkeborg Kommune.
- Alle busser i den offentlige transport kører på grønne drivmidler, herunder skole- og specialkørsel.

10. Øget informationsindsats for energibesparelser og -effektivisering

Handlinger

- Silkeborg Kommune understøtter nationale kampagner for energibesparelser- og effektivisering.
- Øget oplysning på kommunens hjemmeside.

LÆS MERE OM SILKEBORG KOMMUNES KLIMAINDSATS
PÅ [SILKEBORG.DK/KLIMA](https://silkeborg.dk/klima)

KONTAKT KLIMASEKRETARIATET PÅ
KLIMA@SILKEBORG.DK