

Faxe Kommune Klimaplan 2022-2050

**FOR EN GRØNNERE OG MERE
BÆREDYGTIG FREMTID**



Indhold

| | | | |
|----|-------------------------------------------------|----|-----------------------------|
| 3 | En bæredygtig fremtid | 22 | Øvrige sektorer |
| 5 | Vision og målsætninger | 23 | Klimatilpasning |
| 6 | Mål og delmål | 25 | Kommunen som virksomhed |
| 9 | Klimaindsatsens merværdi | 27 | Ejerselskaberne |
| 12 | Vores CO ₂ -udledning i Faxe Kommune | 29 | Opfølgning og handleplaner |
| 13 | Udvikling skal bringe os i mål | 30 | Kommunen har flere roller |
| 15 | Vigtige sektorer og indsatsområder | 32 | Samarbejde og partnerskaber |
| 16 | Energisektoren | 33 | Ord- og begrebsforklaringer |
| 18 | Transportsektoren | 34 | Bilag |
| 20 | Landbrug | 35 | Kolofon |

En bæredygtig fremtid

I Byrådets Vision 2030 er et af fokusområderne ”En bæredygtig fremtid”.

Det er den, fordi vi i byrådet ønsker, at kommunens fortsatte vækst og udvikling skal ske, så kommende generationer har mindst lige så gode muligheder for et godt liv, som vi har i dag.

Derfor er vi også glade for, at vi nu kan fremlægge Faxe Kommunes Klimaplan. Med den i hånden tager vi et stort skridt mod at sikre vores kommune en grønnere og mere bæredygtig fremtid.

Fortsat grønt fokus

Med vores deltagelse i DK2020-projektet forpligter vi os til at lave og følge en klimaplan, der lever op til Parisaftalens målsætninger og påbegynde implementeringen af de gennemgribende strukturelle tiltag, der skal til for at nå målene.

Vores overordnede mål for 2050 er, at vores kommune senest i 2050 er klimaneutral, klimarobust/modstandsdygtig over for de klimaforandringer, der kommer – uanset hvor meget vi globalt får reduceret udledningen af drivhusgasser

– og har opnået merværdier i form af bl.a. flere lokale arbejdspladser og øget beskæftigelse.

Vi når ikke målet om klimaneutralitet med de virkemidler og teknologier, som vi har til rådighed i dag. Vi vil derfor jævnlige følge udviklingen, revidere klimaplanen efter behov og fastsætte nye indsatser, så vi kommer i mål.

Klimaforandringerne vil give os store udfordringer de kommende år med at modstå oversvømmelser, men vi vil forsøge at klimatilpasse vores kommune og forebygge, at risikoen bliver værre og arbejde hen imod at reducere den nuværende risiko.

Det er ikke nyt for Faxe Kommune at tænke grønt og bæredygtigt. Gennem flere år har vi udviklet og implementeret planer, politikker og initiativer, der går på tværs af miljø, natur, sociale forhold og økonomisk bæredygtighed.



Vi har haft fokus på det med Verdensmål Udvalget, der afsluttede sit arbejde i 2021. Vi har det fortsat med Forum for Erhvervsudvikling, der ser på at integrere kommunens erhvervsudvikling med grøn omstilling, klima og miljø – og vi kommer til at have det i fremtiden, bl.a. med et kommende udvalg, der skal arbejde med grøn omstilling.

Grøn omstilling er ikke omkostningsfrit, alle har ikke lige gode muligheder for at deltage i den grønne omstilling, og grøn omstilling kan medføre negative konsekvenser for forskellige områder, sektorer og befolkningsgrupper. Vi vil have dette for øje i det videre arbejde.

En kommune for fremtiden

I byrådet ønsker vi lokalt at tage et medansvar globalt, og vi har derfor besluttet, at FN's verdensmål om bæredygtig udvikling skal danne rammen om kommunens vækst og udvikling. De 17 verdensmål er alle væsentlige for opnåelse af en mere bæredygtig udvikling – men i relation til denne klimaplan vil vi gerne fremhæve verdensmål 17: Partnerskaber for handling.



Vejen frem mod en klimaneutral og modstandsdygtig kommune kræver nemlig, at vi samarbejder på tværs – borgere, erhvervsdrivende, foreninger og organisationer, myndigheder, investorer og alle andre.

I Faxe Kommune forsøger vi at skabe rammerne for det samarbejde, og så håber vi, at I – borgere, virksomheder og foreninger i kommunen – vil være med til at løse de problemer, som klimaforandringerne skaber både globalt og lokalt.

Kun på den måde kan vi opretholde og videreudvikle vores kommune som et godt sted at bo og leve hele livet.



Ole Vive,
borgmester



Dorthe Egede Borg,
formand for Teknik &
Miljøudvalget

Vision og målsætninger

I 2030 skal vi
have reduceret

70 %

af CO₂-udledningerne
i forhold til 1990

I 2050 skal
kommunen være

100 %

klimaneutral og
modstandsdygtig

Mål og delmål

I 2050 skal vi have realiseret klimaplanen, og det kræver, at vi indfrier en lang række ambitiøse klimamål. Målene gælder for Faxe Kommune som geografisk område.

Reduktionsmål 2050



Energi

- Olie er udfaset
- Naturgas er udfaset
- Kul og koks er udfaset



Transport

- Kommunale biler er omstillet til el
- Den kollektive transport (tog og bus) er omstillet til el



Kemiske processer

- Udledning af drivhusgasser er reduceret med 85 % i forhold til 2019



Landbrug

- Skovarealet er øget med ca. 530 hektar.
- 400 – 500 hektar lavbundsjord er udtaget

Delmål i 2030



Energi

- Forbrug af el er klimaneutral
- Fjernvarmeselskaberne bruger ikke fossile brændsler
- Naturgas er udfaset
- Oliefyr er udfaset
- 3.500 bygninger opvarmes med varmepumper
- Lokal produktion inden for kommunens grænser fra sol og vind modsvarer mindst elektricitetsforbruget



Transport

- 20 % af indregistrerede personbiler (5.000) i Faxe Kommune er elbiler
- 200 offentlige ladepunkter
- Busser til rutekørsel er elektrificeret
- Togtransport er elektrificeret



Kemiske processer

- Udledning af drivhusgasser er reduceret med 20 % i forhold til 2019



Landbrug

- Udledninger er reduceret med 18 % i forhold til 2019



Klimatilpasning

Overordnede mål

- Modstandsdygtighed over for klimaforandringer på kort, mellemlang og lang sigt.
- Forebygge at risikoen bliver værre og arbejde henimod at reducere den nuværende risiko.
- Vi skaber merværdi, når vi klimatilpasser. De forventede øgede vandmængder opleves som en ressource og er anvendt som f.eks. sekundærvand, rekreativt eller til at fremme biodiversitet.
- At tilpasning mod oversvømmelse fra ekstrem nedbør er håndteret på en måde, der er samfundsøkonomisk optimal således at investeringerne står mål med gevinsten.

2030

- Udarbejde et paradigme for klimatilpasning i byudviklingsprojekter, der sikrer at helhedsorienteret vandhåndtering indarbejdes i den tidlige planlægning og anvendes aktivt i hele den kommunale sagsbehandling.
- Udarbejde hydrauliske analyser for de områder, som er mest udsatte risikoområder.
- Klimatilpasning af det offentlige kloaksystem er sket i henhold til spildevandsplan.
- Mulighed for etablering af klimavådområder er blevet drøftet med landbrugsorganisationer og andre relevante aktører.
- Tiltag mod stormflod/forhøjet vandstand i Faxe Ladeplads er opretholdt og eventuelt udbygget – og erosionssikringen af Strandvejen er opretholdt.

2050

- Det er svært at fastsætte mål så langt ud i fremtiden på baggrund af nuværende viden, vurderinger og beregninger. Det er trods alt usikkert, hvilke effekter vi vil komme til at se af klimaforandringerne.
- Faxe Kommune vil derfor jævnligt de kommende år følge op på de klimaforandringer, der er sket eller forventes at ske, for at tage stilling til indsatsen.
 - Kommunale ejendomme er klimatilpasset.
 - Udviklingen med klimaudfordringer som tørke og grundvandsstand er fulgt, og der er igangsat tiltag, hvis risikoen er øget.
 - Ud for eksisterende bebyggede områder, hvor der er konstateret erosion, er de eksisterende og lovlige kystbeskyttelses anlæg bevaret og vedligeholdt og om nødvendigt udvidet.

Faxe Kommune som geografisk område

Når vi i denne plan skriver Faxe Kommune, menes der egentlig Faxe Kommune som geografisk område. Det dækker over hele kommunen, det vil sige borgere, virksomheder og kommunens egen drift. Beregninger af udledning er opgjort på samme måde og altså afgrænset af Faxe Kommune som geografisk område.



CO₂

Udledning af CO₂ og andre drivhusgasser, f.eks. metan og lattergas, bliver omregnet til CO₂-ækvivalenter. Det forkortes egentlig CO₂e, men i denne plan skrives der CO₂, og det er gældende for alle de drivhusgasser, vi har målt på.

Klimaindsatsens merværdi

Klimaplanen kan medføre mange positive gevinster, efterhånden som den bliver ført ud i livet. På den måde kommer den grønne omstilling til at bidrage positivt til kommunens samlede udvikling, ligesom målet er, at de klimatiltag, vi gennemfører, understøtter kommunens allerede fastlagte målsætninger og prioriteringer.

Fokus på det brede bæredygtighedsbegreb



Miljø



Social



Økonomi

Byrådet har besluttet, at arbejdet med 5 fokusområder danner baggrund og ramme for kommunens prioriteringer i denne valgperiode:

- Befolkningstilvækst
- Erhverv & Turisme
- Uddannelse & Sundhed
- Rekruttering
- Klima

Prioriteringerne er uddybet i bl.a. Vision 2030, klima-, miljø- og naturpolitik, sundhedspolitik, erhvervsstrategi m.m.



Befolkningstilvækst

- Det er vores vision, at vi i 2030 er 40.000 indbyggere i kommunen.
- Vi vil styrke byudviklingen der, hvor der er let adgang til infrastruktur og kollektiv transport. Det betyder, at byudviklingen først og fremmest vil foregå i og omkring de større bysamfund, der har lettest adgang til motorvej og jernbane.
(Vision 2030)



Erhverv & Turisme

- Vi vil arbejde målrettet på at tiltrække nye virksomheder, samtidig med at vi fastholder de virksomheder og arbejdspladser, vi har. Færre skal pendle ud af kommunen efter job.
(Vision 2030)

- I sammenhæng med en fornyet varmeplanlægning er det også en erhvervspolitisk interesse at fremme investeringer i energirenoveringer af både den offentlige og den private bygningsmasse og den deraf afledte beskæftigelse og værdiskabelse.
(Erhvervsstrategi 2019-2022)
- Arbejdsstyrken skal opkvalificeres til at kunne varetage fremtidens jobfunktioner.
(Beskæftigelsesplan 2022-2023)
- Vi vil forsøge at skabe fremtidens bæredygtige landskaber med mere natur, effektiv landbrugsproduktion, energianlæg som vindmøller, solcelleanlæg og eventuelt biogasanlæg, bedre vandmiljø, klimatilpasning og landdistriktsudvikling i samme proces og med inddragelse af borgere og erhvervsdrivende.
(Klima-, miljø- og naturpolitik)



Sundhed

- Vi vil, at endnu flere borgere skal opleve at have et aktivt liv, være en del af et fællesskab og engagere sig i noget meningsfyldt. (Vision 2030)
- At bruge og færdes i naturen kan være med til at nedbringe stress og øge vores fysiske og mentale velvære. Derfor vil vi inddrage naturen og kulturen i vores tilbud og aktiviteter for at fremme sundheden og det gode fritidsliv. (Sundhedspolitik 2021-2025)
- Cykelstrategien tager udgangspunkt i fire fokuspunkter: Børn og unge cykler i dagligdagen, cykling til arbejde giver sundere borgere, cyklen er et reelt alternativ til bilen, og alle cyklister skal føle sig sikre i trafikken. (Cykelstrategi 2017)
- For at øge adgangen til naturoplevelser arbejder strategien med at udvikle nye stier og ruter, hvor det er muligt, og gerne hvor det giver adgang til nye områder eller naturoplevelser. (Strategi for øget adgang til naturoplevelser)



Uddannelse

- Vi vil styrke kvaliteten i vores dagtilbud og skoler – det er vores mål, at kvaliteten i undervisningen på vores skoler skal være den bedste i landet. Vi vil samtidig arbejde for at inddrage erhvervslivet og frivillige og foreninger i undervisningen, så vores børn og unge bliver klædt endnu bedre på til livet som erhvervsaktive medborgere. (Vision 2030)
- Inden 2030 skal alle elever have tilegnet sig den viden og de færdigheder, som er nødvendig for at fremme en bæredygtig udvikling, blandt andet gennem undervisning i bæredygtig udvikling og en bæredygtig livsstil. (Klima-, miljø- og naturpolitik)



Rekruttering

- Faxe Kommune står ligesom andre kommuner over for store udfordringer med rekruttering af personale de kommende år.

- Kommunens fokus på klima og grøn omstilling skal være med til, at Faxe Kommune anses for at være en god, ansvarlig arbejdsplads.



Nærdemokrati

- Frivillige og foreninger spiller en central rolle i vores kommune. Både i det daglige og i udviklingen. Dialog og samarbejde mellem borgere, foreninger, virksomheder og kommunen udgør et centralt element. (Vision 2030)
- Borgernes og brugernes, erhvervslivets samt foreningernes indsats, engagement og lokale ejerskab er grundlaget for, at vi kan bevæge os frem imod en mere bæredygtig fremtid. Vi vil løbende forsøge at forbedre vores samarbejde med og inddragelse af borgere, erhvervsdrivende og foreningsaktive. (Klima-, miljø- og naturpolitik)



Natur og miljø

- Faxe Kommune ser naturen som et værdifuldt aktiv, der skal bidrage positivt til den fremtidige udvikling af kommunen. Naturen udgør en værdifuld ressource for kommunen i forhold til det gode liv, bosætning, turister og gæster, sundhed, rekreation og beskæftigelse.
- En af de helt store udfordringer frem mod en mere bæredygtig fremtid er at reducere miljøpåvirkningen, uden at vi oplever det som fald i livskvalitet og velfærd. Vi skal forsøge at afkoble økonomisk vækst fra forringelse af miljøet. (Klima-, miljø- og naturpolitik)



Sikkerhed og tryghed

- Borgere, erhvervsdrivende, trafikanter og turister skal føle sig sikre og trygge, selv om klimaet forandrer sig med både mere nedbør, mere varme og tørke samt stigende havvand.
- Klimatilpasningstiltag skal medføre færre oversvømmelser og færre skader på fast ejendom og afgrøder.

Opmærksomhed på udfordringerne

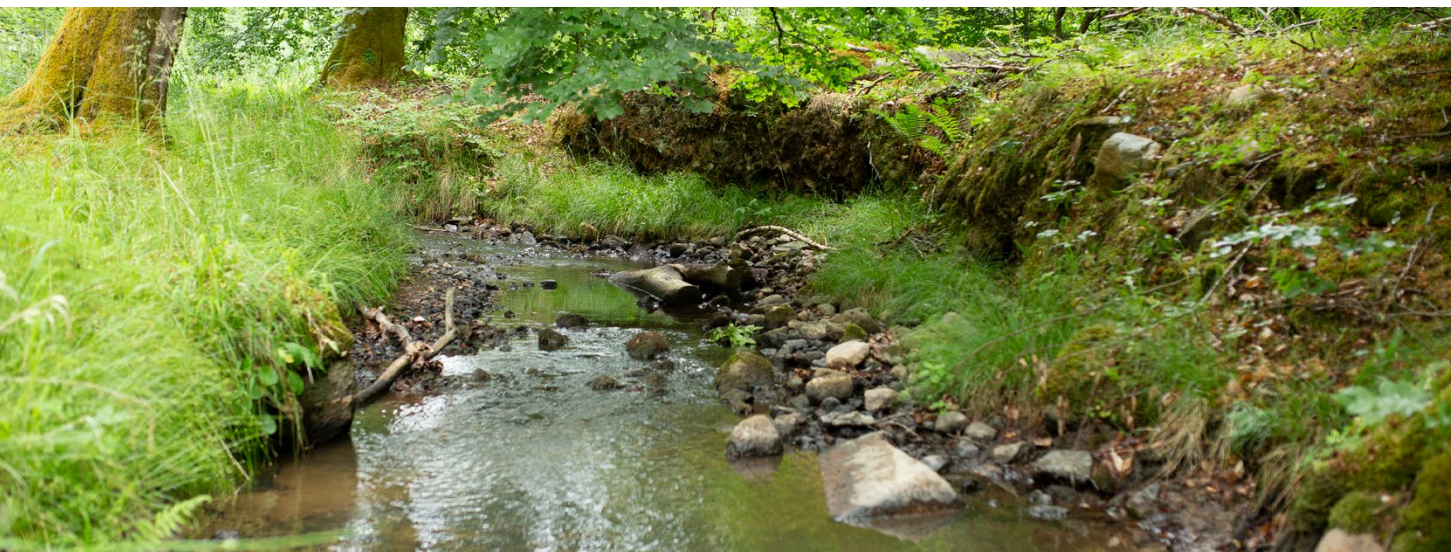
Klimaindsatser og grøn omstilling kan give gevinster og merværdier, men kan også give tab og medføre negative konsekvenser samt større ulighed.

Vi har fokus på verdensmålenes overordnede intention, der lyder: "Leave no one behind". Ingen skal lades tilbage. Alle skal med. Klimatiltag og grøn omstilling skal være inkluderende og ikke-diskriminerende.

Alle har ikke økonomi til at udskifte oliefyret med en varmepumpe, ældre borgere er mere udsatte for dehydrering i tilfælde af hedebløge, og resourcesvage borgere har sværere ved at forholde sig til grøn omstilling. I forbindelse med energikrisen har vi set energifattigdom, hvor borgere ikke har råd til at opvarme deres bolig tilstrækkeligt eller betale elregningen på grund af stigende energipriser.

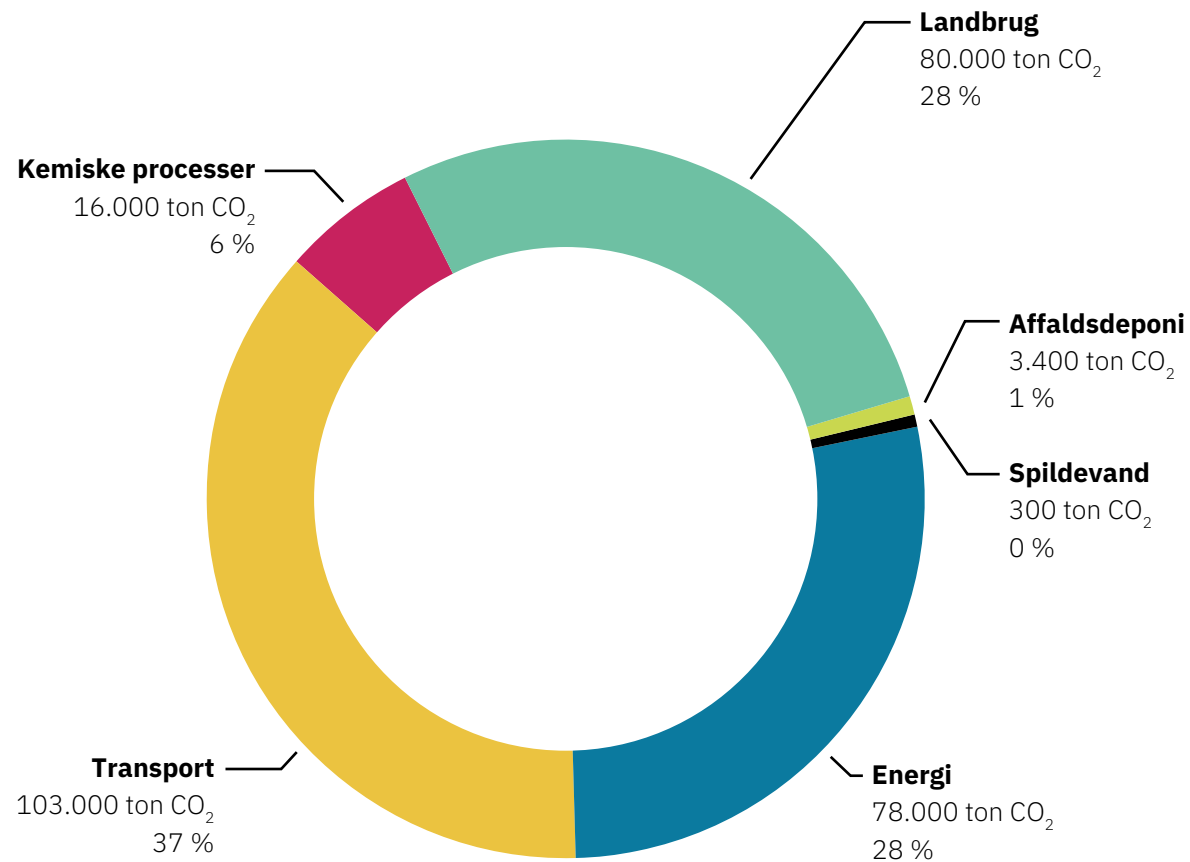
Vi har fokus på, at gevinster og merværdier skal komme alle til gode på retfærdig vis, negative konsekvenser skal forsøges reduceret for alle, og alle skal have mulighed for at deltage i den grønne omstilling.

Det er ikke nogen let opgave. For alle klimatiltag vil vi have fokus på både de positive og negative konsekvenser og drøfte, hvordan vi kan omstille vores samfund, så ingen lades i stikken.



Vores CO₂-udledning i Faxe Kommune

CO₂-udledningen for Faxe Kommune fordelt på kategorier



Vi måler fremskridtene for klimaplanen ud fra Faxe Kommunes udledning af klimagasser i 2019. En beregning viser, at der i det år var en udledning på 281.000 ton CO₂.

*Beregning er uden udledning fra udenrigsfly.

Udvikling skal bringe os i mål

Vi skal handle, hvis vi skal indfri de ambitiøse klimamålsætninger, vi har sat os for. Men for at kunne vurdere, hvad der sker, hvis vi ingenting gør, er der lavet to scenarier.

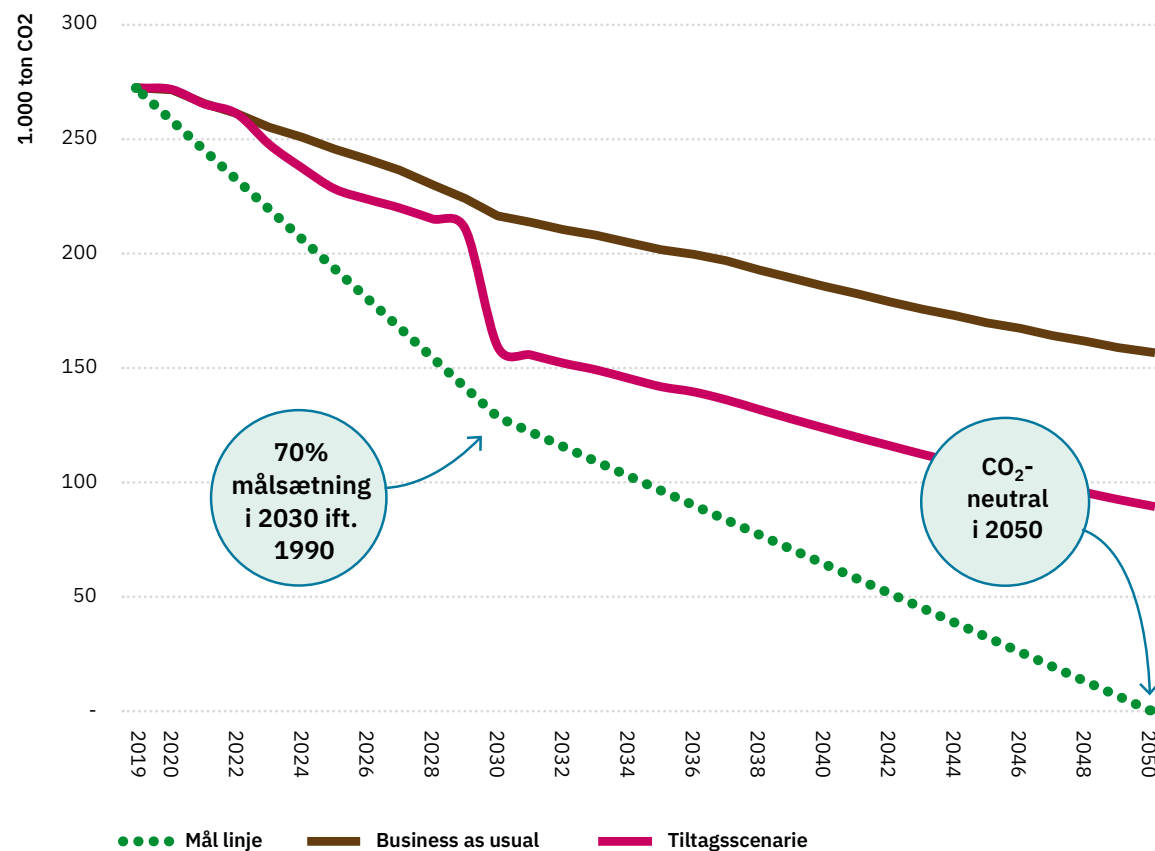
Business as usual-scenarie:

- Faxe Kommune implementerer ingen nye tiltag for at reducere CO₂-udledningen frem mod 2050.
- Kun tiltag besluttet i national lovgivning indgår.

Tiltags-scenarie:

- Alle kommunale tiltag bliver implementeret frem mod 2050, og målene bliver nået.
- Tiltag besluttet i national lovgivning tæller også med.

Udviklingen i CO₂-udledningen for Faxe Kommune i BAU og tiltagsscenarie samt mållinje fra 2019 til 2050





Ny teknologi og lovændringer

Som det kan ses på figuren på forrige side, er der ingen af de to scenarier, der når mållinjen og ønsket om klimaneutralitet i 2050.

I scenariet med tiltag har Faxe Kommune i 2050 en udledning på 92.088 ton CO₂ årligt over det, der er sat som målsætningen.

Vi forventer at komme i mål på energiområdet, men ikke på transport- og landbrugsområdet. På transportområdet er det usikkert, hvordan og hvor hurtigt udledningen fra varebiler, lastbiler

og non-road vil blive reduceret. På landbrugsområdet er det usikkert, hvordan og hvor hurtigt udledningen fra husdyr og landbrugsjorder vil blive reduceret.

Det er selvfølgelig ikke ensbetydende med, at vi accepterer ikke at komme i mål. Det er alene et billede på, at vi ikke kan indfri vores klimamålsætning med de virkemidler og teknologier, vi har til rådighed i dag.

Det betyder, at klimaplanen og tiltagene løbende skal ajourføres og udbygges, ligesom vi i Faxe

Kommune må forsøge at påvirke Folketinget og presse på ad den vej, så vi også kan få gjort den nationale lovgivning endnu bedre.

Bl.a. er der brug for nye teknologier, lovændringer og nationale tiltag, der styrker den grønne omstilling.

Hvordan vi følger op og hele tiden forfølger målet, kan du læse mere om i afsnittet "Opfølgning og handleplaner".

Vigtige sektorer og indsatsområder

I klimaplanen er der særligt fokus på de sektorer, der står for den største del af udledningen i Faxe Kommune.

De vigtigste er:

Energi

28 %

Landbrug

28 %

Transport

37 %

Øvrige*

6 %

*Kemiske processer, spildevand og affaldsdeponi



I klimaplanen er medregnet statslige tiltag, som Faxe Kommune ikke har direkte indflydelse på.

Det er bl.a.

- Lovgivning
- Afgifter
- Tilskud
- Teknologiudvikling

Energisektoren

Årlig udledning

78.000 ton CO₂

Forventet reduktion på baggrund af nationale og kommunale tiltag

100 % reduktion og CO₂-neutral i 2030

Eksempler på, hvad vi gør

Omstiller fra olie- og gasfyr

- Forbruget af olie og naturgas skal ned og helt udfases.

Hvad gør vi i kommunen?

- Fjernvarmenettet udbygges i byområder. Uden for byområder og kommende fjernvarmeområder udskiftes gas- eller oliefyr med varmepumpe. Vi laver varmeforsyningsplan og kampagner.
- Vi bruger landsbypuljen til at yde støtte til energiforbedrende foranstaltninger, som for eksempel varmepumper.
- Vi afklarer potentialet for et kommunalt ejet varmeforsyningselskab.

Producerer vedvarende energi lokalt

- I 2019 blev der i Faxe Kommune produceret 77.400 MWh fra solceller og landvindmøller (10 % fra solceller og 90 % fra vindmøller). Frem mod 2030 forventer vi, at produktionen fra solceller øges til 255.000 MWh.

Hvad gør vi i kommunen?

- Udarbejder en strategisk energiplan med fokus på både energiforbrug og lokal energiproduktion.
- Udarbejder tillæg til kommuneplanen om beliggenheden og retningslinjer for tekniske anlæg som solcelleanlæg, vindmøller og biogasanlæg.

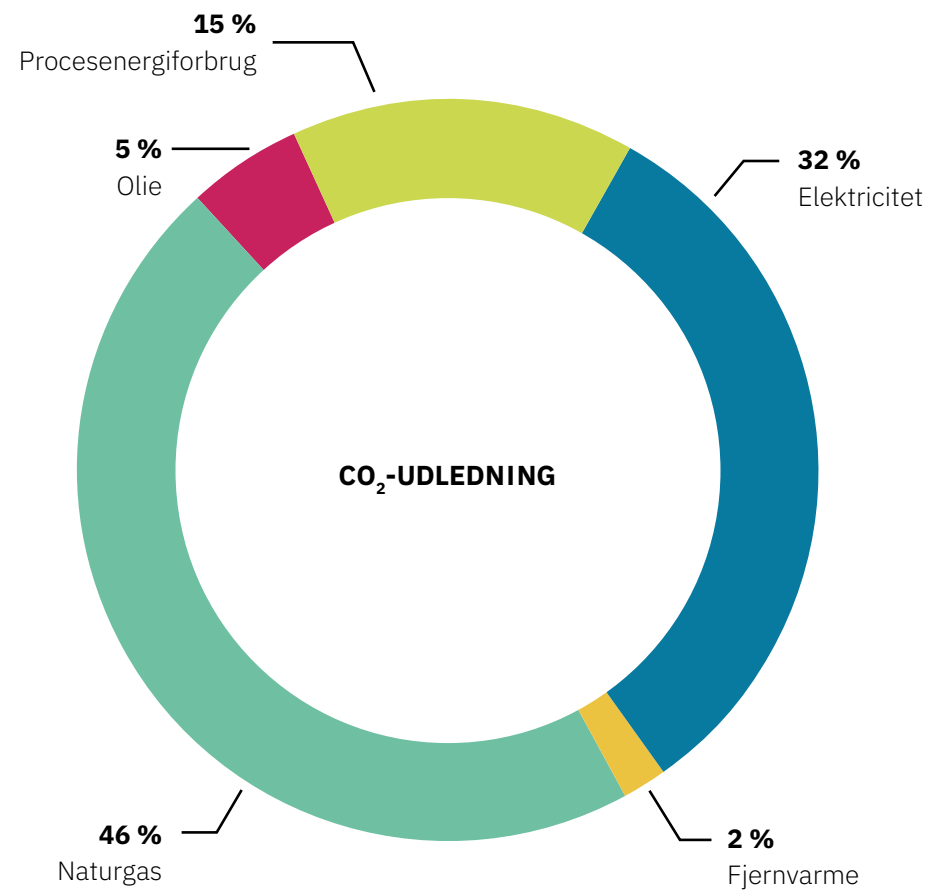
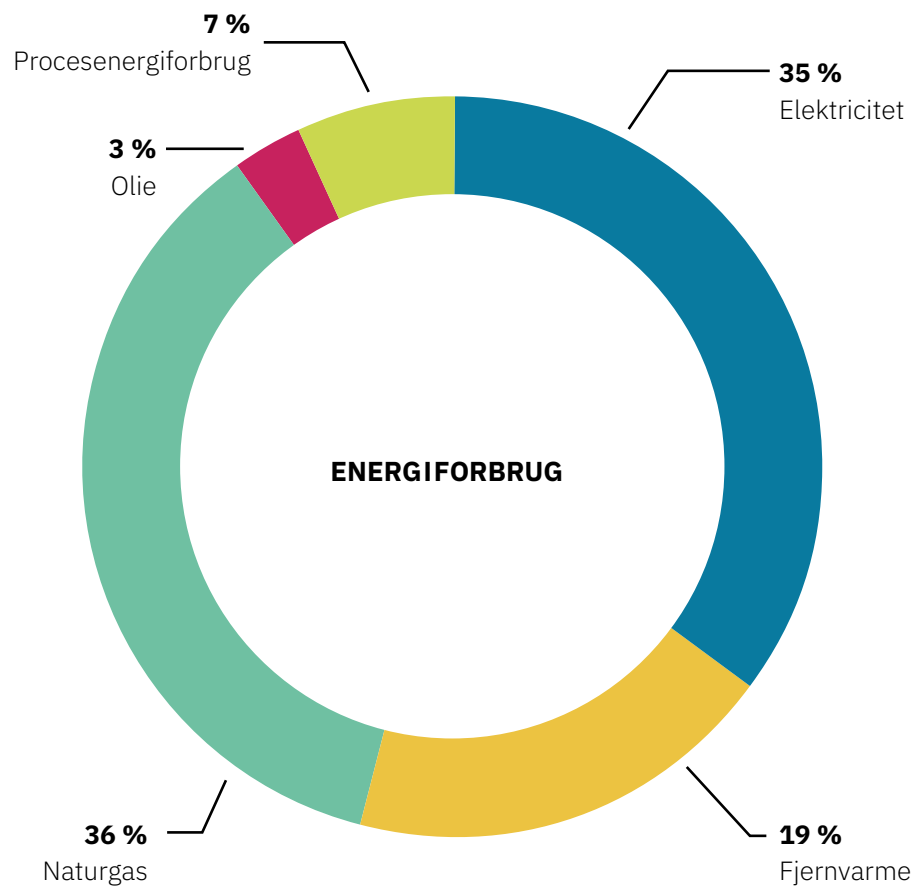
Energibesparelser

- Selvom el og varme bliver grønnere, er der stadig behov for at gennemføre energieffektiviseringer hos både borgerne, virksomhederne og hos os selv.

Hvad gør vi i kommunen?

- Boliger: Så mange boligejere som muligt kan opgradere deres energimærke til E eller højere senest i 2035. Via kampagner informerer vi om tilskudsmuligheder.
- Kommunale bygninger: Frem mod 2030 vil vi gennemføre de forslag til energibesparende foranstaltninger, som der er økonomisk grundlag for.
- Understøtter Energistyrelsens energisparekampagner over for borgere og erhvervsdrivende.

Energiforbruget og CO₂-udledningen for energisektoren



Transportsektoren

Årlig udledning

103.000 ton CO₂

Forventet reduktion på baggrund af nationale og kommunale tiltag

22 % i 2030 og 73 % i 2050

Eksempler på, hvad vi gør

Flere elbiler på vejene

- Der skal ske en omstilling fra diesel- og benzinbiler.

Hvad gør vi i kommunen?

- Vi følger op på vores strategi for ladeinfrastruktur i Faxe Kommune og sætter ladestandere op ved kommunale bygninger og på p-pladser på kommunale vejarealer. På den måde forsøger vi at understøtte omstillingen til elbiler.

Kollektiv transport og cyklisme

- I dag tegner bilture sig for 88 % af transporten i Faxe Kommune. Målet er, at 5 % af dem i 2030 i stedet skal foregå på cykel, til fods eller med kollektiv transport.

Hvad gør vi i kommunen?

- Ved tog- og busstationer vil vi forsøge at forbedre cykelparkeringsforhold og udbygge mulighed for samkørsel (parkér og rejs).
- Vi vil indgå klimasamarbejdsaftale om grøn kollektiv trafik med Transportministeriet.
- Vi vil fortsætte kampagner for at få flere til at cykle, bl.a. kampagner målrettet skoleelever.

Samkørsel og delebiler

- Samkørsel og delebiler kan være med til at mindske trængsel og slid på vejene samt udledning af CO₂. Endvidere kan samkørsel eller delebil være godt for pengepungen.

Hvad gør vi i kommunen?

- Vi vil fortsat sætte fokus på mulighed for samkørsel, bl.a. via flexstur, plustur, samkørselstjenester m.m.
- Følge op på samkørselsprojektet med Køge og Stevns Kommuner samt Movia.
- Undersøge muligheden og interessen for delebiler.
- Understøtte statslige kampagner.

Flere arbejds- og uddannelsespladser

- Flere arbejds- og uddannelsespladser i kommunen kan være med til at reducere pendling.

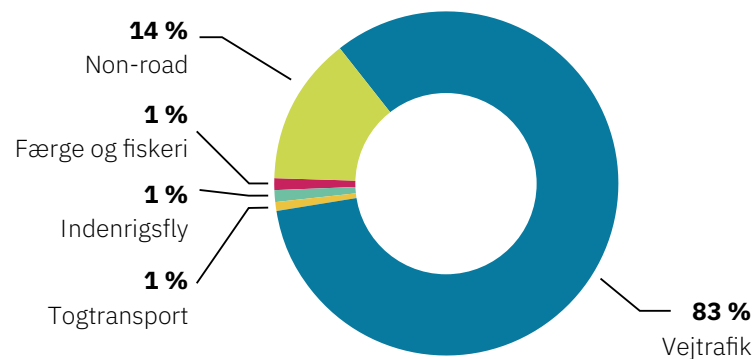
Hvad gør vi i kommunen?

- Vi udarbejder en ny erhvervsstrategi i regi af Forum for Erhvervsudvikling.

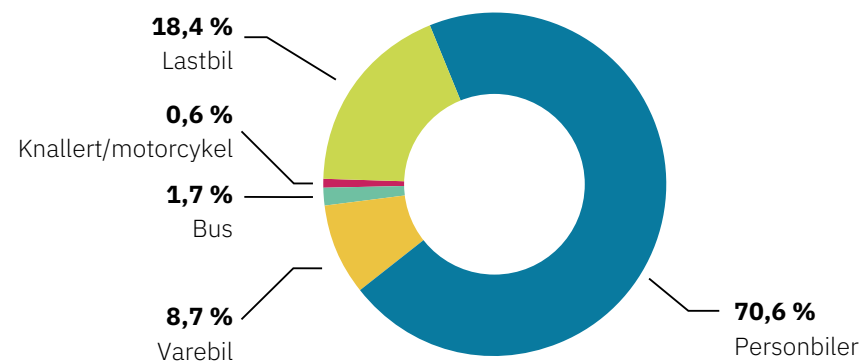
FAKTA

- I 2018 PENDLEDE 10.756 PERSONER UD AF KOMMUNEN
- 5.156 PENDLEDE TIL KOMMUNEN
- I 2018 BESTOD DEN KOMMUNALE BILPARK AF CIRKA 200 KØRETØJER

Samlet CO₂-udledning for transportsektoren



CO₂-udledning i vejtrafik fordelt på typer



Landbrug

Årlig udledning

80.000 ton CO₂

Forventet reduktion, hvis klimaplanen bliver fulgt

18 % i 2030 og 39 % i 2050

Eksempler på, hvad vi gør

Lavbundsjorder skal udtages

- Ifølge Folketingets aftale om grøn omstilling af dansk landbrug er ambitionen, at 100.000 hektar kulstofrig jord er udtaget fra landbrugsdrift og gjort til klimavenlig lavbundsjord i 2030.

Hvad gør vi i kommunen?

- Faxe Kommune understøtter ambitionen om at udtage lavbundsjorder. Frem mod 2030 har vi en ambition om, at der er udtaget 100-200 hektar. I 2050 er kommunens ambition, at der er udtaget 300 hektar mere.

Der skal være mere skov

- Aftalen om grøn omstilling af dansk landbrug skal understøtte den grønne omstilling i både land- og skovbrugssektoren og sikre en for-

bedring af det danske vandmiljø og bedre plads til naturen i landbrugslandet. Aftaleparterne har en ambition om et større skovareal i Danmark. Med aftalen afsættes yderligere midler til privat skovrejsning.

Hvad gør vi i kommunen?

- I 2030 har vi en ambition om, at skovarealet skal være øget fra 18,4 % til 19 % af det samlede areal i kommunen. Dette svarer til ca. 230 ha skov – der hovedsageligt rejses ved privat foranstaltning. Frem mod 2050 er ambitionen, at der rejses yderligere 300 ha skov.

Grøn omstilling af landbruget

- Landbruget har store udfordringer foran sig i forbindelse med den grønne omstilling, både

reduktion af udledning af drivhusgasser, reduktion af udledning af næringsstoffer og forøgelse af biodiversitet. Der er i dag kun et begrænset antal værktøjer til at reducere landbrugets klima- og miljøbelastning.

- I aftalen om grøn omstilling af landbruget er aftaleparterne enige om, at økologi er en vigtig brik i den grønne omstilling af landbruget.

Hvad gør vi i kommunen?

- Faxe Kommune vil understøtte landbrugets grønne udvikling hvor muligt og vil med de lokale landboforeninger årligt drøfte samarbejdet.
- Kommunen som virksomhed vil efterspørge økologiske varer.

FAKTA OM LANDBRUGET I FAXE KOMMUNE

- CA. 26.000 HA LANDBRUGSJORD SVARENDE TIL 64 % AF KOMMUNENS AREAL
- HUSDYRPRODUKTIONEN BESTÅR AF CA. 79 % SVINEBRUG OG GODT 14 % KVÆGBRUG
- I ALT CA. 120 BEDRIFTER MED ERHVERVSMÆSSIGT DYREHOLD

CO₂-udledning i landbrug fordelt på kilder



Øvrige sektorer

Årlig udledning

19.700 ton CO₂

Forventet reduktion

13 % i 2030 og 22 % i 2050*



Kategorien dækker over kemiske processer, affaldsdeponi og spildevand. Kemiske processer står for langt størstedelen af udledningen, og de foregår fortrinsvis i det private erhvervsliv.

Affaldsdeponi omfatter metanudledning fra tidligere lossepladser. Udledningen er den nationale udledning fordelt på kommunen via indbyggertal. Der er ikke direkte knyttet handlingsmuligheder for kommunerne til de tidligere tiders deponerede affaldsmængder.

Hvad gør vi i kommunen?

- Selvom udledningen er begrænset, kan vi i dialog med spildevandsforsyningen identificere tiltag, der kan føre til reduktioner.
- Vi går i dialog om udledning med relevante virksomheder, der arbejder med kemiske processer.

*Reduktionen skyldes alene nationale tiltag.

Klimatilpasning

Vi må med stor sandsynlighed forvente en intensivering af klimaforandringer i fremtiden og dermed et øget krav til fortsat at tilpasse os konsekvenserne af klimaforandringerne med hyppigere og voldsommere skybrud og stormflod, stigende grundvandsspejl og perioder med tørre somre. Det er en stor samfundsopgave at sikre en mere klimarobust fremtid. Vi kan og skal alle arbejde på at håndtere og tilpasse os til vandets kredsløb, så truslen for skadevoldende oversvømmelser minimeres.

Allerede i dag og frem mod 2050 har vi udfordringer i Faxe Kommune med klimatilpasning, både i forbindelse med løbende separatkloakeringer i eksisterende byområder og helhedsorienteret vandhåndtering i nye byudviklingsområder samt i vores ådale og langs vores kyststrækninger.

Ny klimatilpasningsplan

Vi har udarbejdet en ny klimatilpasningsplan. I den er der gennemført en opdateret oversvømmelses- og risikokortlægning for truslen fra skybrud, vandløb, havet og det terrænnære grundvand. På denne baggrund er 7 indsatsområder udpeget, og for de



Foto: Dronefoto.nu

enkelte indsatsområder er der udpeget prioriterede konkrete indsatser.

Partnerskaber skal løfte klimatilpasning

En forudsætning for vellykket klimatilpasning er inddragelse af relevante interessenter. Lodsejerinte-

resser og særlige naturinteresser spiller f.eks. en vigtig rolle for etablering af tilstrækkeligt med områder, hvor vandet håndteres og tilbageholdes i en periode. Ligeledes kan ændret pleje og drift af offentlige arealer forudsætte god kommunikation og ændret syn på, hvordan byrum skal se ud, bruges

og fungere. Og altid med det formål at sikre de interesser der er, og udnytte de muligheder der er.

Klimatilpasning skal give værdi for hele samfundet, både lokalt og for hele kommunen. Det skal ske, så det optimalt giver merværdi i form af nye byrum eller adgangsforhold, ny natur og biodiversitet, sundhed og sikkerhed.

Hvad gør vi?

- Vi vil forsøge at planlægge og udvikle kommunen, så der arbejdes aktivt for at sikre og tilpasse eksisterende byområder, nye og fremtidige byområder, samt vores åbne landområder og vores kyststrækning til at kunne håndtere og modstå klimaforandringernes forventede konsekvenser.
- Vi vil benytte en tilgang med omkostnings-effektiv strategi for klimatilpasning, som indebærer, at de billigst mulige tiltag gennemføres først.
- Vi vil ved alle klimatilpasningsprojekter samarbejde med relevante aktører som lodsejere, brugere, spildevandsselskab, boligselskaber med flere.
- Vi holder løbende faste møder med Faxe Forsyning med henblik på at koordinere spildevandsplanlægning og byplanlægning.

- Vi vil sætte øget fokus på tværfaglighed og ansvar for klimatilpasning i kommunens centre i forbindelse med diverse opgaver som byggesager, arealudvikling, infrastruktur, anlægsprojekter m.m.

- Ved en kommende revision af spildevandsplan vil vi fastsætte samfundsøkonomisk hensigtsmæssige serviceniveauer for både kloaksystemet og for skybrud på baggrund af specifikke kortlægninger, data, beregninger og vurderinger.



Kommunen som virksomhed

Som offentlig virksomhed bestræber vi os på at gå foran som det gode eksempel for både borgere og virksomheder.

Overordnet vil vi i klimasammenhæng især have fokus på vores bygninger, transport, indkøb og udbud, forbrug og affald.

Her er en række eksempler på, hvad vi gør for at begrænse vores CO₂-udslip.

Bygninger

I 2030 er det vores mål, at energiforbruget er klimaneutralt, enten da gasopvarmede bygninger har fået fjernvarme eller varmepumpe, eller fordi gassen er blevet grøn.

Vi vil afklare potentialet ved et kommunalt ejet solcelleselskab.

Vi vil følge op på de rentable forslag i energimærkerapporterne særligt for bygninger med energimærke D-G.

Ved byggeri af Vibeeng skolen har vi inddraget hensyn til klima og bæredygtighed generelt.

Ved den kommende udvidelse af daginstitutionen Møllen i Rønnede har vi besluttet, at udvidelsen skal ske i henhold til den tyske mærkningsordning DNGB – en mærkningsordning for bæredygtigt byggeri.

Transport

I 2030 er det vores mål, at vores egen bilpark er 90 % elektrificeret.

Vores strategi er, at vores leasede personbiler som udgangspunkt udskiftes til elbiler, når leasing-



Foto: Dronefoto.nu

kontrakterne udløber. For vores ejede personbiler udskiftes de til elbiler, når de nuværende fossile biler udskiftes.

For at spare på transporten, hvor vi kan, vil vi bl.a. understøtte afholdelse af flere onlinemøder eller hybridmøder, ligesom vi vil understøtte hjemmearbejde for kommunens ansatte under hensyntagen til og afvejning af både klima, arbejdsmiljø og service for borgere og erhvervsdrivende.

Indkøb og udbud

I vores nuværende indkøbs- og udbudspolitikker

er der allerede formuleringer om klima og bæredygtighed, men vi vil i øget udstrækning forsøge at omsætte ordene til konkret handling.

Prisen vil fortsat være det primære, men på sigt vil vi stille øgede krav til produktets eller ydelsernes bæredygtighed. Endvidere vil vi ikke kun kigge på investeringsomkostning men også på de årlige driftsomkostninger, så totaløkonomien inddrages.

For eksempel vil spiseordninger i kommunen forsøges omlagt til det økologiske statskontrollerede

spisemærke i sølv (60-90 % økologi) uden ekstra omkostninger.

Forbrug og affald

I forbindelse med vores forbrug og affald har vi fokus på både klima og miljø.

Vi vil forsøge at få ressourcer til at cirkulere, så de konstant indgår i nye produkter. Det teoretiske mål er en affaldsproduktion på nul.

I kommunen har vi f.eks. fokus på, at vi genbruger vores møbler på tværs af centrene, når vi omorganiserer og flytter om.

Vi vil forsøge at udfase brug af engangsservice, især plastik-engangsservice.

Vores mål er, at vi som kommune sorterer affaldet i samme fraktioner, som gældende for private.

Klimatilpasning

Vores bygninger, parkeringspladser, veje m.m. vil vi løbende klimatilpasse, blandt andet så vores interne kloaksystem har kapacitet til aflede de stigende vandmængder.

Ved plantning af træer og buske vil vi have fokus på, at planterne er hårdføre og kan holde både til tørre somre (uden vanding) og våde vintre.



Ejerselskaberne

Vores ejerselskaber har også fokus på klima og bæredygtighed og spiller en vigtig rolle i klimaplanen.

Faxe Forsyning

Faxe Forsyning har bl.a. fokus på bæredygtighed og verdensmål i den nye strukturplan for spildevandssystemet, hvor Faxe Forsyning har fundet frem til den økonomisk mest fordelagtige struktur for håndtering af spildevand, hvor man samtidig får mest miljø for pengene og tager størst muligt hensyn til vandmiljøet.

På klimaområdet har Faxe Forsyning fokus på reduktion af energiforbrug, især i forbindelse med håndtering af spildevand og levering af drikkevand. Faxe Forsyning arbejder sammen med vandsektoren i Danmark henimod energi- og klimaneutralitet frem mod 2030. I denne forbindelse har forsyningen planlagt at etablere solceller på Haslev Renseanlæg og ved pumpestationen i Faxe Ladeplads.

For klimatilpasning af kloaksystemet foretager Faxe Forsyning løbende kloaksepareringer for at minimere risikoen for oversvømmelse fra kloak-



systemet. Desuden forsinkes udledning af regnvand til vandløb via regnvandsbassiner. Efter endt kloakseparering nedlægger Faxe Forsyning de eksisterende overløbsbygværker.

AffaldPlus

AffaldPlus har gennem flere år haft fokus på bæredygtighed og verdensmål. Verdensmålene bruges som strategisk markør for udvikling af

virksomheden og er tænkt ind i virksomhedens fastsatte KPI'er (Key Performance Indicator), der opdateres årligt.

AffaldPlus har for både borgere og virksomheder etableret mulighed for direkte genbrug, hvilket kan ske via genbrugsbutikkerne Plus-Butikker og genbrugsbyggemarkedet PlusByg.

I de nye affaldsplaner, der er udarbejdet i samarbejde mellem kommunerne og AffaldPlus, er der også fokus på planernes klimamæssige konsekvenser.

Midt- og Sydsjællands Brand & Redning

Midt- og Sydsjællands Brand & Redning (MSBR) har fokus på energiforbrug og klima i forbindelse med både de operative opgaver og hverdagens opgaver f.eks. bygningsdriften. I forhold til transport og køretøjers påvirkning på miljø og klima afventes der dels en teknologisk udvikling af brand- og redningskøretøjer og dels et passende økonomisk incitament til indkøb af køretøjer, der ikke anvender fossile brændstoffer.

I forhold til håndtering af udfordringerne ved klimatilpasning er MSBR med til at sikre – i samarbejde med de statslige beredskabscentre – et velfungerende oversvømmelses- og stormberedskab.

Derudover medfører klimaforandringernes påvirkning også mere tørke, der kan resultere i et øget antal mark- og naturbrande, som samtidig vil være større og kraftigere af omfang, hvilket kræver et robust redningsberedskab.

Movia

Movia står for al kollektiv trafik med busser i bl.a. Region Sjælland, flextrafik-ordningen og ejer aktiemajoriteten i Lokaltog.

Rammerne for samarbejdet med Movia om verdensmål, bæredygtighed, klima og miljø sker via fastlæggelse af Movias forretningsplan og mobilitetsplan.

Movia har som mål, at alle busser kører på grønne drivmidler senest i 2030. Flextrafikken skal køre i elbiler, og nye lokaltog skal være batteridrevne.

Læs mere om Faxe Kommune som ejer i bilagene.



Opfølgning og handleplaner

Med vores deltagelse i DK2020-samarbejdet har vi nu en ambitiøs klimaplan i Faxe Kommune. Det er første skridt på vejen, men det vigtigste arbejde begynder først nu, hvor vi skal realisere den. Derfor vil vi nøje følge udviklingen for vores klimaindsats. Det sker på følgende måde.

Hvert 4. år*

Planen bliver evalueret og revideret efter behov.

Det betyder, at vi stiller os selv følgende spørgsmål:



Er der kommet ny national lovgivning, mål eller rammevilkår, der gør nye klimatiltag mulige?



Er vi ikke længere foran eller på linje med den grønne omstilling på nationalt plan?



Er der sket en teknologisk udvikling, der gør nye tiltag teknisk eller økonomisk mulige?



Er der kommet ny, relevant viden om f.eks. klimakrisen eller lokale forhold, der gør, at vi skal handle hurtigere eller tilpasse os.



Er der klimatiltag som ikke giver tilstrækkelig merværdi eller har for store negative konsekvenser?

*Første gang i senest 2025

Årligt

Vi monitorerer* og rapporterer, og det betyder:

- At vi hvert år laver en status for fremskridtene på baggrund af mål og milepæle.
- At vi holder øje med de forskellige sektorers udledning af drivhusgasser.
- Vi holder øje med de milepæle vi har fastsat for klimatilpasning.
- Vi holder øje med de delmål, vi har sat os, bl.a.:
 - Vi opgør, hvordan alle bygninger i kommunen varmes op
 - Vi opgør indregistrerede biler i Faxe Kommune – fordelt på drivmidler
 - Vi opgør antallet af offentligt tilgængelige ladestandere
 - Vi opgør skovarealet
 - Vi udarbejder CO₂-regnskab for kommunen som virksomhed
- Vi holder øje med fordelingen af gevinster og merværdier.
- Vi holder øje med ulemper, uligheder og negative konsekvenser af klimatiltag.

De årlige klimaregnskaber vil fremgå af kommunens hjemmeside og formidles via pressen og kommunens sociale medier.

*Vi monitorerer via Danmarks Statistik, BBR, Energi- og CO₂-regnskabet, Boliganalysen m.m.

Kommunen har flere roller



I nogle situationer kan vi som kommune påvirke arbejdet med at leve op til klimaplanen direkte, mens vi i andre situationer må handle mere indirekte.

Det afhænger af, hvilken rolle vi som kommune indtager – om det er som virksomhed, forbruger, myndighed, selskabsejer eller facilitator.

Uanset hvilken rolle vi optræder i, garanterer vi, at vi vil forsøge at påvirke så positivt som muligt.

Det gælder både, hvor vi har store og små be-føjelser – og uanset om det har stor eller lille effekt for klimaet.



Som virksomhed og forbruger

Som kommune ejer og driver vi en masse bygninger og har mange ansatte, ligesom vi også foretager indkøb, laver udbud og har et forbrug.

Det giver os nogle muligheder for at tage klimahensyn direkte. Hver dag skal vi og vores ansatte gå foran og vise vejen mod klimaplanens mål i 2050. Det gælder både for pædagogen i børnehaven, den kontoransatte på rådhuset såvel som byrådet og borgmesteren.

Generelt vil vi som offentlig virksomhed gerne være foregangseksempel for borgere og virksomheder i forbindelse med vores anlæg og drift, indkøb og forbrug. Byrådet har stor fokus på, at kommunen skal feje for egen dør, jf. afsnittet om kommunen som virksomhed.



Selskabsejer

Kommunen ejer Faxe Forsyning og er medejer af AffaldPlus og Midt- og Sydsjællands Brand & Redning. Vi er også medejer af trafiksselskabet Movia.

Som selskabsejer kan vi påvirke indirekte igennem de selskaber, som vi ejer eller er medejere af.

Igennem ejerstrategier har vi udtrykt vores forvent-

ninger til, hvordan selskaberne inddrager verdensmål, bæredygtighed, klima og miljø i deres drift.

For Movia er rammerne udstukket i selskabets forretnings- og mobilitetsplan.



Som myndighed

Som myndighed kan vi via planlægning og sagsbehandling inddrage klimahensyn i den udstrækning lovgivningen åbner op herfor.

I kommuneplanen skal vi udlægge områder og fastlægge retningslinjer for vindmøller, solceller, biogasanlæg, skovrejsningsområder og lavbundsarealer. Tilsvarende skal vi udpege områder, der kan blive udsat for oversvømmelse eller erosion, og fastlægge retningslinjer for etablering af eventuelle afværgeforanstaltninger.

Vi vil ved kommuneplanlægning have øget fokus på udlægning af arealer til vedvarende energianlæg – under behørig hensyntagen til omboende samt landskab, natur og miljø.

Foto: BeGreen



Som facilitator

Kommunens rolle som facilitator er den vigtigste – men også den sværeste – i relation til klima og klimatilpasning.

Vi kan forsøge at hjælpe (facilitere) i forbindelse med borgeres og erhvervsdrivendes tiltag og handlinger på klima- og klimatilpasningsområdet – via information, møder, inddragelse, involvering og samarbejder.

Det kan f.eks. være igennem informationskampagner og ved at facilitere partnerskaber på tværs af civilsamfund og erhvervsliv i kommunen.

Samarbejde og partnerskaber

Som nævnt i forordet er det afgørende for at nå målene om klimaneutralitet og modstandsdygtighed, at vi samarbejder på kryds og tværs.

Det er borgere og virksomheder, som kan skabe grøn omstilling – på baggrund af de rammer, som især staten fastlægger. Borgernes og brugernes, erhvervslivets samt foreningernes indsats, engagement og lokale ejerskab er afgørende.

Som kommune vil vi bruge de forskellige roller for at understøtte den grønne omstilling – i den udstrækning, vi har mulighed herfor.

Gennem årene har vi fået mange erfaringer med høring, inddragelse, facilitering, involvering, engagering og samarbejde i forbindelse med borgere, erhvervsdrivende og foreningsaktive – i relation til kommunens mange forskellige aktiviteter som myndighed og virksomhed, både i forbindelse med sagsbehandling, projekter og drift.

Alle er vigtige

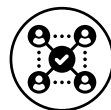
De gode erfaringer vil vi bygge videre på i forsøget på at understøtte borgernes og virksomheders

klimaindsatser inden for især energi, transport og landbrug.

Vi lægger os ikke fast på, hvordan vi samarbejder. Det vil ske efter behov og ønske fra samarbejdspartnere samt afhænger af målene, og hvilke virkemidler der er.

På mange områder vil vi bruge de eksisterende samarbejdsfora og kommunikationskanaler men også etablere eller anvende nye efter behov. Vi har bl.a. etableret Faxe Varmeforsyningsråd – et nyt dialogforum nedsat af Teknik & Miljøudvalget.

Alle borgere og erhvervsdrivende er vigtige i forsøget på at reducere udledningen af drivhusgasser, men har forskellige ønsker til og forskelligt behov for information og samarbejde. Dette vil vi have for øje i det videre arbejde.



Det gode samarbejde

Eksisterende foreninger og organisationer er væsentlige aktører i relation til energi, transport

og landbrug, bl.a. lokale energiselskaber, Movia og DSB, lokale landboforeninger, DI Sydsjælland og Business Faxe. Vi vil fortsætte det gode samarbejde med vores ejerselskaber med øget fokus på bæredygtighed, klima og miljø.

Faxe Klimaforum vil vi opretholde som et digitalt klimaforum for alle interesserede

Desuden vil vi afholde borgermøder, herunder temaborgermøder. Varmeforsyning vil være et fokusområde de kommende år.

Desuden vil vi informere via kommunens hjemmeside, facebook, pressen m.m.



Ord- og begrebsforklaringer

C40

Netværk af store byer verden over, der samarbejder om at tackle klimakrisen.

<https://www.c40.org/>

C40 Climate Action Planning Framework

Model udviklet til at hjælpe byer med at gennemføre klimaplaner, der flugter med Parisaftalens målsætning.

<https://resourcecentre.c40.org/climate-action-planning-framework-home>

DK2020

Partnerskab mellem KL, regionerne og Realdania, der tilbyder kommuner rådgivning til at udvikle lokale klimahandleplaner.

<https://realdania.dk/projekter/dk2020>

FN's Verdensmål

17 mål vedtaget i 2015 af alle FN's medlemslande, der skal sikre bæredygtighed og social retfærdighed.

<https://www.verdensmaalene.dk/fakta/verdensmaalene>

Lavbundsjord

Landbrugsareal som tidligere var vådområde, eng eller mose og derfor indeholder mange kulstoffer. Når de udtages, stopper landmanden med at dræne og pløje dem, og i stedet hæves vandstanden. På den måde binder man de kulstoffer i jorden, der ellers ville blive frigivet ved dyrkning.

Parisaftalen

Juridisk bindende og global aftale om at reducere udledningen af drivhusgasser.

<https://www.consilium.europa.eu/da/policies/climate-change/paris-agreement/>

Separatkloakering

Afløbsanlæg hvor spildevand og regnvand løber i hver sin ledning.

Spildevandet ledes til rensesanlæg og regnvandet ledes til nærmeste, egnede modtager.

Vision 2030

Byrådets vision for kommunen baseret på bæredygtig udvikling og FN's Verdensmål.

<https://www.faxe kommune.dk/politik/politikker-strategier-serviciveauer/byraadets-vision-2030>

Bilag

[Energi- og CO₂-opgørelse 2019 for
Faxe Kommune som geografisk område](#)

[BAU og tiltagsscenarie](#)

[Klimatilpasningsplan 2022](#)

[Kommunen som virksomhed og ejer](#)

[Tiltagsoversigt](#)

[CAPF-skema](#)



Kolofon

Udgiver

Faxe Kommune
Frederiksgade 9, 4690 Haslev
www.faxekommune.dk

Redaktion

Center for Plan & Miljø
kommunen@faxekommune.dk

Beregninger, rådgivning og grafik

Viegand Maagøe A/S
Nørre Søgade 35
1370 København K

Digital udgave

faxekommune.dk/borger/teknik-miljoe/klima-energi

Spørgsmål eller kommentarer

kommunen@faxekommune.dk

Fotos

Forsidefoto: Marker ved Gisselfeld Kloster

Fotokreditering

Side 14: Steen Knarberg

Side 22: AffaldPlus

Side 23 og 25: dronefoto.nu

Side 28: Faxe Forsyning

Side 31: BeGreen

Øvrige billeder er krediteret til Faxe Kommune

FAXE KOMMUNE

