



KLIMAPLAN

NORDDJURS KOMMUNE

Pixi-udgave



Kolofon

Pixi-udgave af Norddjurs Kommunes klimaplan, august 2023.

Pixien er udarbejdet i forbindelse med projektet DK2020. Norddjurs Kommune har ophavsret til alle fotos og illustrationer, medmindre andet er angivet. Der må citeres frit fra publikationen, hvis Norddjurs Kommune er angivet som kilde.

Forside: Billede af Sangstrup Klint er taget af Morten Jensen.

HVAD ER EN KLIMAPLAN

Kommunalbestyrelsen i Norddjurs Kommune besluttede i sommeren 2021 at tilslutte sig klimaprojektet "DK2020 – Klimaplaner for hele Danmark". Det betyder, at Norddjurs Kommune nu arbejder endnu mere målrettet med at begrænse udledningen af CO₂ og gøre kommunen modstandsdygtig overfor klimaforandringerne.

Med første version af Norddjurs Kommunes klimaplan "Sammen om et grønt Norddjurs" sætter vi retningen for den lokale klimainsats. Vi lægger op til dialog, fælles indsats og partnerskab om at nå det fælles mål om, at Norddjurs Kommune også i fremtiden skal være et attraktivt sted at bo, arbejde og drive erhverv.

Klimaplanen er handlingsorienteret og omfatter hele kommunens geografiske område. Den viser, hvad vi vil opnå og hvordan.

Hvert år bliver der fulgt op på, hvor langt vi er nået, og hvert fjerde år bliver der udarbejdet en ny version af klimaplanen. Senere versioner vil gribe nye muligheder i takt med, at den teknologiske udvikling på klimaområdet tager fart, og dialogen og partnerskabet med borgere, virksomheder og organisationer udvikler sig.

Den grønne omstilling skal sikre vores grønne fremtid. Klimaforandringerne er blevet mere synlige – også i vores egen del af verden. Derfor står det klart, at vi må yde en fælles indsats for at blive CO₂-neutrale og styrke vores modstandsdygtighed overfor ændringerne i klimaet.



2015

Mange lande indgår Paris-aftalen
Formålet er at begrænse temperaturstigninger blandt andet ved at reducere udledningen af drivhusgasser.



2019

DK2020-samarbejdet skabes
Her udarbejder man klimaplaner for hele Danmark ud fra en fælles vision og metode.



2021

Norddjurs Kommune tilslutter sig DK2020
Målet er som kommune at blive klimaneutral og klimarobust i 2050 gennem lokale mål og handlinger.

KOMMUNENS KLIMAREGNSKAB

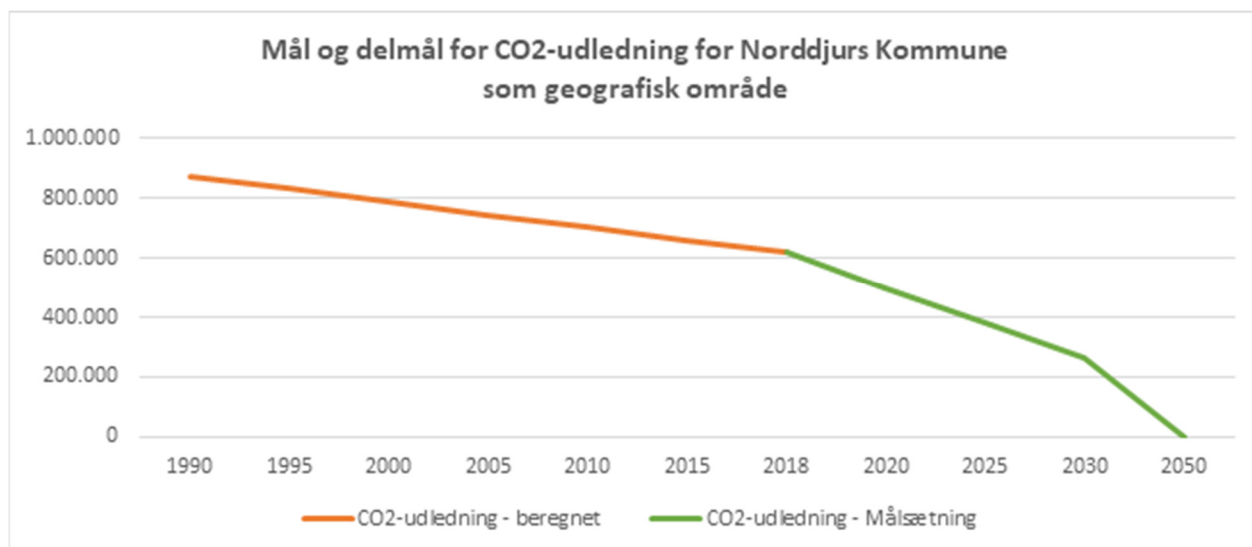
Ifølge Norddjurs Kommunes klimaregnskab for 2018 udledte kommunen 617.600 tons CO₂ i 1990.

I 2018 var udledningen faldet til 617.600 tons CO₂. Det svarer til en reduktion på 29 %.

Ved en reduktion på 70 % i 2030 vil udledningen være faldet til 262.350 tons CO₂.

I 2050 skal vi være klimaneutrale

Den grønne kurve på grafen nedenfor skal følges, for at vi når i mål.



Kilde: PlanEnergi 2022

HVOR KOMMER CO₂-UDLEDNINGEN FRA?

Norddjurs Kommunes CO₂-udledning består af det, der kaldes scope 1, 2 og 3.

Scope 1 er de **direkte** udledninger indenfor kommunegrænsen. De kommer fx fra lokale landbrug og dyrehold, lokal industri og transport indenfor kommunegrænsen.

Scope 2 er **indirekte** udledninger fra både elektricitets- og fjernvarereforsyning. Den kollektive energiforsyning dækker over både den el og varme, der produceres i kommunen, og den el og varme, der importeres.

Scope 3 er udledning fra varer og tjenester, som **produceres udenfor kommunen**, men som **forbruges indenfor kommunegrænsen** af fx kommunens borgere. Det kunne være elektronik, rejser til og fra kommunen samt tøj.

Scope 3-udledninger udgør en stor del af den samlede udledning. Det er dog endnu ikke muligt at beregne denne del, som derfor ikke indgår i kommunens klima- og energiregnskab. Da scope 3 i høj grad bidrager til udledningen af drivhusgasser, er det alligevel vigtigt at arbejde på at understøtte begrænsningen af disse. Det kan være gennem Norddjurs Kommunes indkøbspolitik og vejledning af borgere og virksomheder i bæredygtig adfærd og ændret forbrugsvaner.



SCOPE 1

Direkte udledning:

Udledning fra kilder indenfor kommunegrænsen



SCOPE 2

Indirekte udledning:

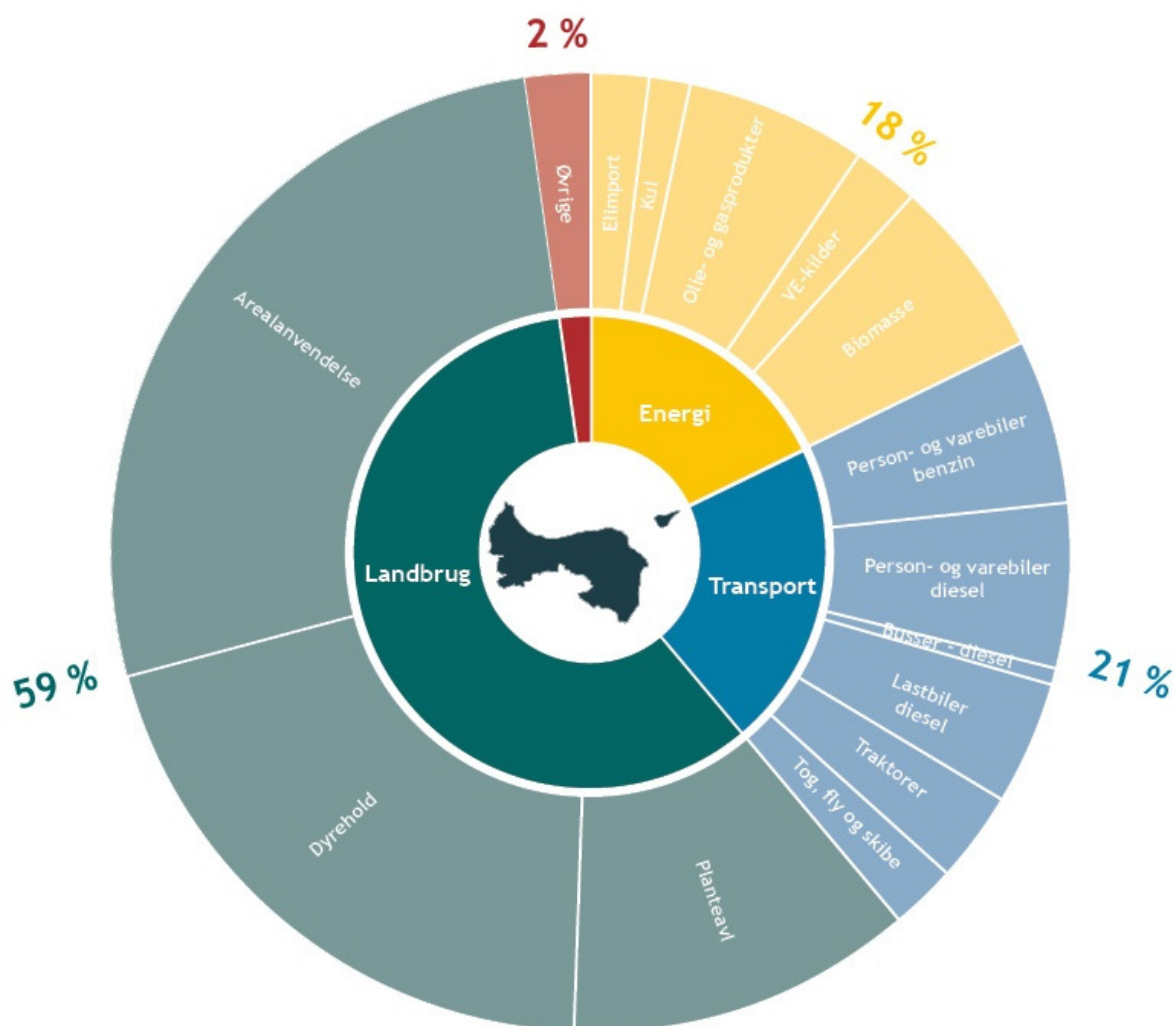
Udledning fra købt energi. Fx brug af el, varme og/eller køling indenfor kommunegrænsen, der forsynes via elnet mv.



SCOPE 3

Udledning fra kilder **udenfor** kommunegrænsen, som sker som resultat af indkøb, der finder sted **indenfor** kommunegrænsen.

NORDDJURS KOMMUNES KLIMAREGNSKAB 2018



Cirkeldiagrammet viser fordelingen af CO₂-udledning fordelt på sektorer i Norddjurs Kommune i 2018. Planteavl, dyrehold, arealanvendelse, transport og energisektoren står for den største del af udledningen.

For at opnå en klimaneutral kommune er det nødvendigt at fokusere på de største udledere af CO₂. Reduktioner indenfor disse sektorer bliver derfor afgørende for at nå klimaplanens mål.

VEJEN MOD MÅLET

Landbruget stod i 2018 for 59 % af den beregnede CO₂-udledning. Samtidig er landbruget det område, hvor det vil

tage længst tid at opnå reduktioner, da mange metoder endnu ikke er færdigudviklede.

Transport er med 21 % af den samlede udledning den næststørste udleder i Norddjurs Kommune. Der bliver arbejdet på løsninger til omstillingen i forhold til privatbilisme og den kollektive trafik. Grøn transport er også i fokus indenfor transportsektoren.

Når ny viden og nye teknologier kommer til, bliver de løbende taget i brug i kampen for klimaet. Vi følger op på fremdriften for at sikre, at vi er på rette vej.

HVORDAN KOMMER VI I MÅL?

Klimaindsatsen er en fælles indsats. Derfor sætter vi mål, som gælder for hele Norddjurs Kommune som geografisk område. Vi løfter i flok.

Vi har valgt at arbejde med disse 7 områder:

- ✓ Energi
- ✓ Transport og mobilitet
- ✓ Landbrug og arealanvendelse
- ✓ Erhverv, affald og industri
- ✓ Uddannelse og livsstil
- ✓ Kommunen som virksomhed
- ✓ Klimatilpasning.

For hvert område er der en antal handlinger, som skal gennemføres, for at vi kommer tættere på målene i Norddjurs Kommunes klimaplan.

Da vi udvalgte handlingerne, var det vigtigt, at de hver især opfyldte flere af disse principper:

- ✓ Handlingen skal bidrage til CO₂-reduktion
- ✓ Handlingen skal fremme klimatilpasning
- ✓ Handlingen skal skabe merværdi
- ✓ Handlingen skal skabe synergi med kommunens værdier og visioner
- ✓ Handlingen skal være realiserbar
- ✓ Handlingen skal være økonomisk bæredygtig



Foto: Norddjurs Kommunes klimabus

MÅL FOR AT REDUCERE CO₂



Mål for energi

Det er et mål, at den energi og varme, der produceres i kommunen, skal være fossilfri. Vi arbejder også hen mod, at forsyningen af både el og varme i kommunen skal være baseret på 100 % vedvarende energi.

Derudover støtter kommunen produktionen af bæredygtigt brændstof.



Mål for erhverv, affald og industri

Grønne ideer videreudvikles og understøttes i erhverv og industri.

Alle skal blive bedre til at håndtere affald, så mere i fremtiden vil blive genbrugt eller anvendt til nye formål.



Mål for transport og mobilitet

Vi opfordrer alle til at tage cyklen, køre flere sammen eller benytte offentlig transport for at tilgodese klimaet.

Det er et mål, at den kollektive transport skal være mere grøn, og når nyt materiel eller køretøjer købes ind, skal det gerne være CO₂-venligt.



Mål for uddannelse og livsstil

Som en vigtig del af løsningen skal borgere og lokale fællesskaber være med til at finde de gode løsninger. I kommunens institutioner skal der være øget fokus på klima og bæredygtighed. Grønne områder og bæredygtig planlægning prioriteres.



Mål for landbrug og anvendelse af arealer

Målet er et klima- og miljøvenligt landbrug, som også er økonomisk bæredygtigt.

Anvendelsen af arealer skal balancere hensynene til både landbrug, natur, biodiversitet, rekreative interesser og energiformål.

Nye ideer bringes i spil, og vi udvikler sammen nye løsninger.



Mål for kommunen som virksomhed

I den kommunale organisation skal klima og bæredygtighed have endnu mere fokus.

Indkøb skal så vidt muligt være bæredygtige, og i den sammenhæng udskiftes kommunens biler gradvist med elbiler.

Når kommunale bygninger renoveres, eller der bygges nyt, skal klima og bæredygtighed tænkes ind.

MÅL FOR KLIMATILPASNING

Norrdjurs Kommune skal rustes til fremtiden – en fremtid hvor vi kan forvente øgede regnvandsmængder, flere oversvømmelser, stigende grundvand, temperaturstigninger og mere kraftig vind. Vores klimatilpasning skal derfor blandt andet kunne håndtere store mængder regn, men også medvirke til at skabe en grønnere kommune.



Vand

Tiltag på området skal være med til at mindske risikoen for oversvømmelser fra havvand, vandløb, regnvand og grundvand.



Vind

Målet er at opnå bedre viden om, hvordan vi kan håndtere påvirkningerne af vind.



Tørke

På dette område arbejdes hen mod at mindske skader ved tørke.



Hede

Målet er at opnå bedre viden og forståelse af, hvordan vi kan håndtere påvirkningerne af hede.



Foto: Biohuts ved Bønnerup

NÆSTE SKRIDT

Norrdjurs Kommune har med klimaplanen "Sammen om et Grønt Norrdjurs" forpligtet sig til at efterleve Paris-aftalens ambitiøse målsætninger i forhold til at håndtere klimaudfordringerne og sikre CO₂-neutralitet.

Nogle af de første konkrete handlinger i kommunen som geografisk område er følgende:

- ✓ Etablere solcelleparker
- ✓ Virksomheder skal hente mere energi fra vedvarende energikilder
- ✓ Etablere flere ladestander til elbiler og øge antallet af elbiler og -varevogne
- ✓ Omdanne flere lavbundsjordede til naturlige vådområder
- ✓ Kommunens institutioner vil sammen med børn, unge og voksne borgere sætte fokus på klimavenlig adfærd, fx i daginstitutioner, skoler og botilbud
- ✓ Fortsætte arbejdet med at gøre bynære kommunale arealer "vildere"
- ✓ Løse udfordringen med oversvømmelser omkring Grenaa Havn gennem udviklingsplanen "Næse for vand"
- ✓ Sikre diger og veje i Allingåbro mod stormflodshændelser fra Randers Fjord gennem projektet "Lunden"

I kommunen set som virksomhed bliver der arbejdet med disse tiltag:

- ✓ Øget indkøb af bæredygtige varer og tjenesteydelser
- ✓ Fokus på klimakompetencer og -adfærd hos kommunens ansatte og politikere
- ✓ Løbende energirenovering af kommunens bygninger
- ✓ Prioritering af bæredygtigt byggeri; herunder genanvendelse af byggematerialer

Vi både skal og vil nå vores mål. Derfor skal opfølgningen på igangsatte tiltag gå hånd i hånd med nye initiativer, den teknologiske udvikling og løbende kvalificering af vores planer og indsatser.

Derfor udarbejder vi årligt en status på, hvor langt kommunen er nået med implementeringen af handlingerne. Dette danner grundlag for justeringer og forbedringer. Samtlige indsatser og reduktionstiltag følges op hvert andet år. Klimaplanen bliver tilpasset hvert fjerde år, næste gang i 2026.

Læs den samlede klimaplan "Sammen om et Grønt Norrdjurs" ved at klikke [her](#) eller brug QR-koden nedenfor:



HVAD KAN DU GØRE - GODE KLIMARÅD



Indkøb

- ✓ Køb ikke ting, du ikke har brug for
- ✓ Køb produkter af god kvalitet. De holder længere
- ✓ Køb varer, der er fremstillet på en bæredygtig måde



Fødevarer

- ✓ Spis sæsonens lokale fødevarer
- ✓ Spis mere plantebaseret og mindre kød
- ✓ Lav kun den mad, du kan spise, så vi undgår madspild



Transport

- ✓ Skift bilen ud med en (el)cycel
- ✓ Kør flere sammen eller tag bussen eller letbanen
- ✓ Skift benzinbilen ud med en elbil
- ✓ Skær ned på rejser med fly



Affald

- ✓ Sortér dit affald, så det meste kan blive genbrugt
- ✓ Reparer de gode gamle ting i stedet for at købe nyt
- ✓ Giv ting, du ikke bruger, til genbrug, så andre kan få glæde af dem



Energi

- ✓ Få lavet et energitjek af dit hus, og spar el og varme
- ✓ Montér solceller på taget
- ✓ Udskift dit oliefyr med fjernvarme eller varmepumpe



Klimatilpasning

- ✓ Lad have blive vild og frodig. Så flytter insekterne ind.
- ✓ Indret din have, så regnvandet kan sive ned på egen grund
- ✓ Lad græs vokse på dit flade tag
- ✓ Beskyt dit hus mod oversvømmelse