

HANDLEPLAN - EN HANDLINGSORIENTERET REDUKTIONSSSTI **2022 - 2026**

Odder
Kommune





INDHOLD

Odder Kommune har lavet en Strategisk Energi og Klimaplan. Planen rammesætter kommunens arbejde i de kommende år med at gøre kommunen klimaneutral.

Planen defineres igennem tre overordnede temaer med 11 underliggende indsatser. Kommunens institutioner og borgere skal arbejde med at gøre handlinger til virkelighed frem mod 2025 for at nå fastsatte mål, der fører frem mod 2030 og 2050.

Du sidder her med den konkrete handleplan i kommunen, der skal virkeliggøre målene. Handleplanen giver et overblik over, hvorfor de enkelte handlinger skal gennemføres, og hvilken klimamæssig effekt der kan forventes. Det er konkrete handlinger, som kommunens borgere, medarbejdere og interessenter skal tage fat på i den kommende tid.

Forord	3
Vision og mål	4
Strategien	5
Handlingsorienteret reduktion	7
Tema 1: Reducér udledning	9
Tema 2: Fortræng fossilt	17
Tema 3: Fiksér og byg lager	23
Reduktion gennem oplysning og uddannelse	28

FORORD

Den grønne omstilling er vores fælles ansvar. Alle skal bidrage, hvis vores klode også i fremtiden skal kunne give liv til alle. Med denne Strategiske Energi- og Klimaplan indbyder Odder Kommune alle borgere og virksomheder til en fælles indsats og partnerskab om at nå det fælles mål.

Odder Kommune er allerede et godt og attraktivt sted at leve og arbejde. Det skal kommunen fortsat være; i en stadigt mere bæredygtig udgave, som ikke belaster vores omgivelser og generationerne efter os. Kommunalbestyrelsen besluttede den 30. august 2020 at indgå partnerskabet "DK2020-Klimaplaner for hele Danmark" og dermed aftalte vi at arbejde aktivt for at nå målene i Parisaftalen. Nu arbejder Odder Kommune altså for, at kommunen som geografisk enhed skal have en netto-nul udledning af drivhusgasser inden 2050 og desuden med et ambitiøst delmål om 70 procent reduktion i 2030 i forhold til 1990-niveau. Det er tiden NU, hvor vi skal træffe de valg som skaber den grønne omstilling i praksis og minimerer den globale opvarmning.

Folketinget har vedtaget den Klimalov, som vi alle skal arbejde for at efterleve. Det er os, ude i lokalsamfundene der skal indfri de fælles mål fra nationalt og internationalt hold, også igennem ændringer af forbrugsvaner og livsmønstre. For det er præcis det, som vi hver for

sig og tilsammen gør, der i sidste ende betyder, at den grønne omstilling lykkes. Det kræver også af os, at vi anerkender opsætning af vindmøller, solceller og andre store anlæg i den grønne omstilling. Vi undgår ikke, at den type anlæg må placeres i landskabet, der hvor naturressourcen også er. Omstillingen er nødvendig, hvis der skal være grøn strøm til både opvarmning, produktion og elcykel. Vi er fælles om det og om at ændre vaner for livet – for hinanden og for dem der kommer efter os.

Borgmester Lone Jakobi



VISION OG MÅL

”VISIONEN FOR ODDER KOMMUNE ER, AT ALLE KOMMUNENS BORGERE, VIRKSOMHEDER, INSTITUTIONER, FORENINGER, FÆLLESSKABER OG MEDARBEJDERE BLIVER POSITIVT ENGAGERET OG INNOVATIVE MEDSKABERE AF DE BEDST MULIGE LØSNINGER FOR KLIMA, BÆREDYGTIGHED OG GRØN OMSTILLING, SÅ ODDER KOMMUNE NÅR MÅLET OM AT BLIVE KLIMANEUTRAL OG KLIMAROBUST.

DET SKAL SKE GENNEM ÆNDRET ADFÆRD PÅ EN MÅDE, SÅ VELFÆRD OG LEVESTANDARD KAN BEVARES OG UDBYGGES”

KLIMAMÅL I ODDER KOMMUNE

- I 2050 er vi en klimaneutral kommune
- I 2030 har vi reduceret CO₂-udledningen med 70%
- Inden 2030 er Odder Kommune som virksomhed klimaneutral

Odder Kommune har, med DK2020 Klimaplanen, besluttet at tilslutte sig Parisaftalens målsætninger, og dermed skal kommunen som geografi senest inden udgangen af 2050 være klimaneutral. DK2020 Klimaplanen skal vise vejen hertil. Samtidig er det fra nationalt hold besluttet, at Danmark i 2030 skal have sænket drivhusgasudledningerne med 70% i forhold til 1990.

Med en klar vision, entydige mål, stærke partnerskaber og aktive borgere er der skabt et fundament for effektiv klimahandling. Med en grundig analyse af, hvor kommunen står med hensyn til udledninger af klimagasser lige nu, og analyse af klimaeffekten af mulige handlinger, kan der udfoldes en strategisk handleplan. I det følgende er den aktuelle situation omkring udledning af klimagasser beskrevet. Den strategiske handleplan for fremadrettet handling er udfoldet i 11 indsatser med tilhørende reduktionsmål og konkrete handlepunkter. Alle indsatser igangsættes på kort sigt (inden 2025) med fuld implementering inden 2030.



STRATEGIEN

I Odder Kommune blev der i 2021 holdt dialogmøder og workshops for borgere, virksomheder, kommunens ansatte og eksterne interessenter for at afdække de områder og indsatser der skal dækkes af kommunens strategiske energi- og klimaplan. Mere end 150 forslag fik forvaltningen indsamlet og de er bearbejdet til 11 overordnede indsatser, som er organiseret i en strategisk ramme.

Den strategiske ramme er opbygget, så den sikrer at alle sektorer er omfattet af indsatserne, og så den sikrer bevidsthed om at fokusere på områder der så vidt muligt gør det muligt at bevare borgernes velfærd samtidig med maksimal klimagevinst.

Helt overordnet kan reduktioner i klimabelastning kategoriseres i 3 hovedgrupper:

1. Handlinger, der reducerer udledning gennem reduceret aktivitet
2. Handlinger, der fortrænger brug af udledningsfremkaldende teknologi og dermed fortrænger udledning
3. Handlinger, der sikrer at kulstof opsamles fra atmosfæren og fikseres i materialer.

Temaerne 1,2 og 3 for handling i denne strategi er netop grupperet efter den inddeling.

Logikken er, at reduktion er det simpleste at kigge på ved at gøre mindre af det samme - men det kan koste velfærd. Fortrængning er de kloge løsninger på at bevare velfærden uden skade på klimaet, mens fiksering af kulstof er at fjerne CO2 fra atmosfæren og lægge det på lager så skadevirkninger rulles tilbage - måske endda med øget velfærd.

Eksempel:

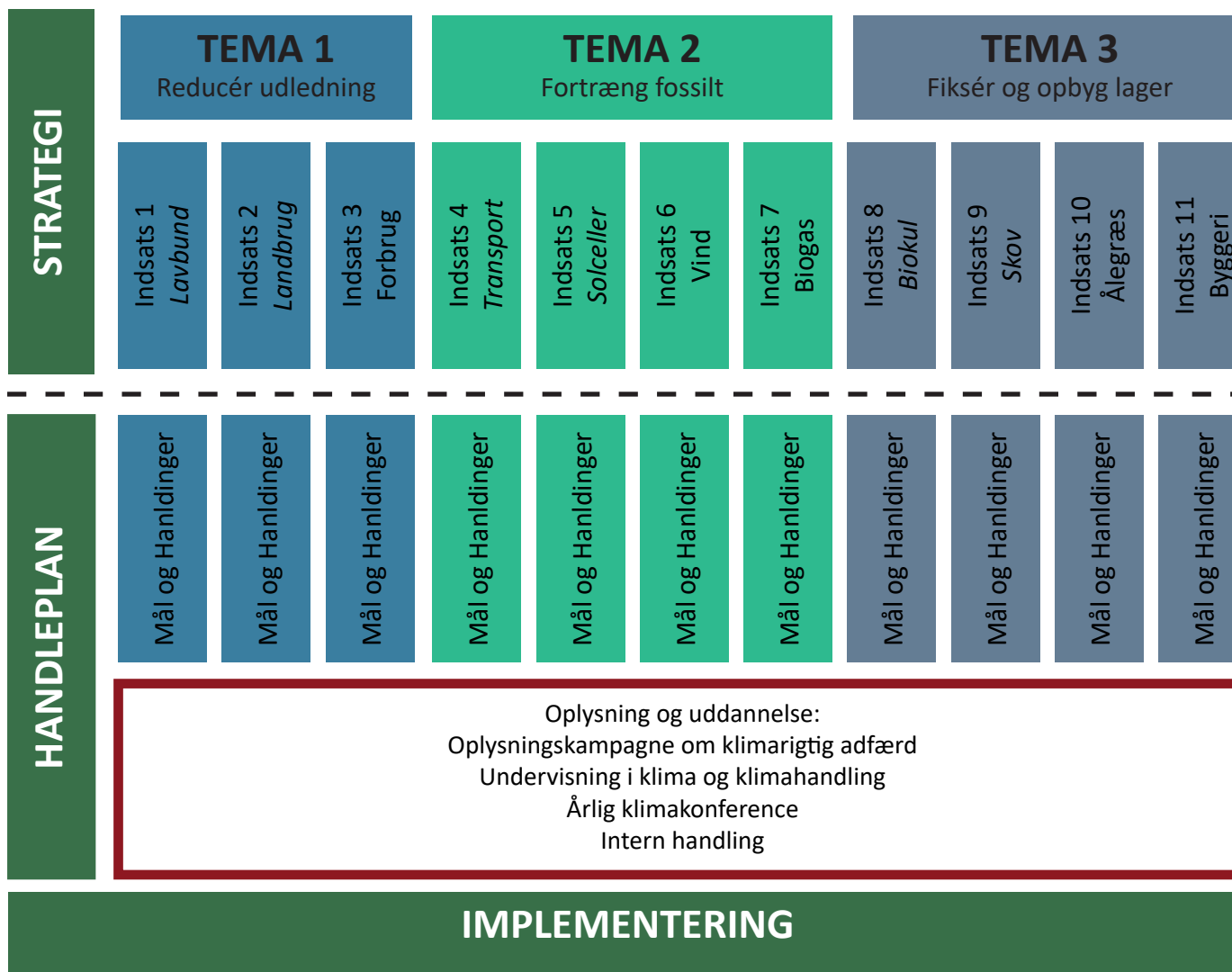
Havens græsplæne klippes med en benzindrevet plæneklipper.

Hvis ejeren vælger kun at klippe plænen 1 gang om måneden frem for 1 gang om ugen er brugen af benzin **reduceret**.

Hvis ejeren i stedet køber en el-plæneklipper, der kører på grøn strøm, men stadig klipper ugentligt er benzinen **fortrængt**.

Men hvis haveejeren laver haven om til en vild have med buske og træer og udlået græs **fikseres** der meget mere kulstof i den nye beplantning.

VISION OG MÅL



1 STRATEGI

3 TEMAER

11 INDSATSER

21 HANDLINGER
OG
59 MÅL OG
DELMÅL



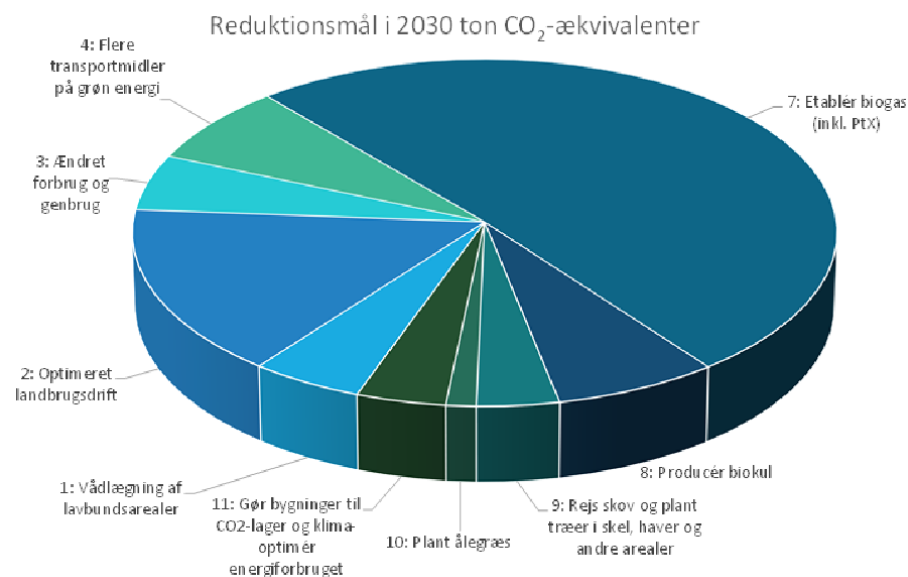
KLIMANEUTRAL
I 2050

HANDLINGSORIENTERET REDUKTION

Odder Kommunes vil bidrage væsentligt til opfyldelsen af nationale mål for en 100% grøn el- og varmeforsyning gennem opsætning af vindmøller, solceller og biogasanlæg og på sigt Power-to-X. Denne strategi skyldes, at rammebetingelserne allerede i dag er til stede for netop den type tiltag.

Kommunen sætter mål for udledning af drivhusgasser fra landbrug og arealanvendelse som for landbrug flugter med Folketingets landbrugsaftale af 4. oktober 2021. Endelig ønsker Odder Kommune også at bidrage gennem genopretning af kystnært farvands miljøtilstand, hvor tilplantning med ålegræs både giver en klima- og miljøeffekt.

Nedenfor er vist effekteten af kommunens 11 indsatser for at nå 2030 reduktionsmålet.



Odder Kommunes 11 indsatser:

- 1: Vådlægning af lavbundsarealer
- 2: Optimeret landbrugsdrift
- 3: Ændret forbrug og genbrug
- 4: Flere transportmidler på grøn energi
- 5: Opsæt solceller
- 6: Opsæt vindmøller
- 7: Etablér biogas
- 8: Producer biokul
- 9: Rejs skov og plant træer i skel, haver og andre arealer
- 10: Plant ålegræs
- 11: Gør bygninger til CO₂-lager og klima-optimer energiforbruget

For at nå mål og delmål for de 11 indsatser skal der handles. For hver indsats er der derfor opstillet en række handlinger som, skal gennemføres inden 2030.

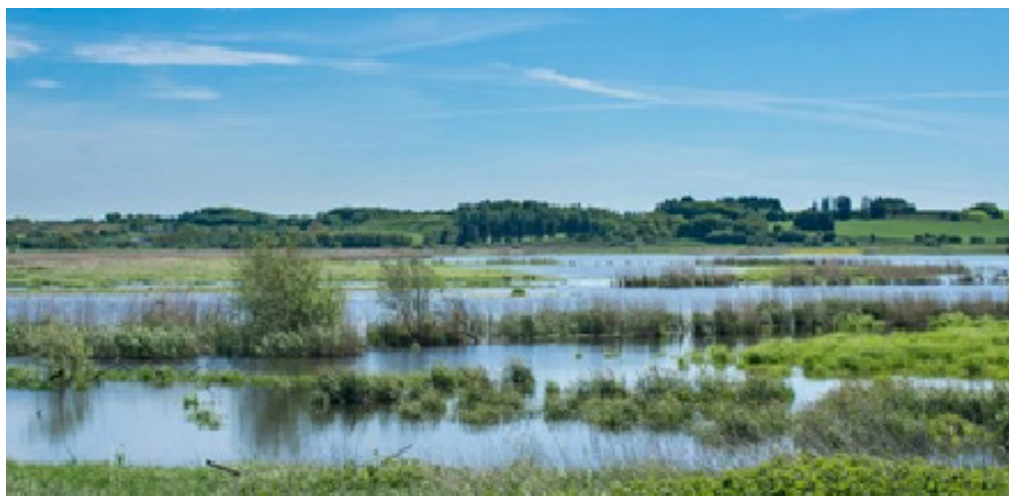
I Odder har vi også fokus på, at baggrunden for at handle er forståelse af behovet for handling. Derfor er 2 selvstændige handlinger om oplysning og uddannelse beskrevet i tillæg til de 3 temaer, da de understøtter alle 3 temaer.

Nogle af handlingerne er vi allerede gået i gang med. I oversigten på næste side kan du se hvilke, og hvornår vi planlægger at igangsætte yderligere handlinger for at nå målene.

Handlingskortene indeholder:

- En kort forklaring på indsatsens baggrund
- Handlingen der skal igangsættes for at gennemføre indsatsen
- Muligheder eller merværdier indsatsen kan give kontra barrierer for gennemførelse
- Økonomien ved at gennemføre handlingen
- CO2-effekten af handling
- Kommunens rolle ved handling
- Relationen til FNs verdensmål ved visning af verdensmålsikoner for de mål, som delindsatsen bidrager positivt til at løse.

Vådlægning betyder, at man oversvømmer jorden ved at ødelægge drænene. Jord, der fra gammel tid har været mose indeholder gamle planterester, og planteresterne er lavet af kulstof. For mange år siden har man lagt rør i jorden der dræner vand væk så jorden kan dyrkes. Når vandet er væk, og jorden bliver dyrket, iltes den, og det får mikroorganismer til at omsætte kulstoffet, det giver en høj CO₂-udledning fra jorden. Når man ødelægger drænene, bliver jorden til mose igen, og CO₂-udledningen stopper.



MÅLSÆTNING

Senest i 2025:

Odder Kommune har lavet analyse, der udpeger potentielle klima-lavbundsarealer til mulig udtagning, med mulighed for merværdi ift. biodiversitet og ny natur.

Senest i 2030:

Er der udtaget mindst 189 ha kulstofrig landbrugsjord til vådlægning.

Senest i 2050:

Er der vådlagt mindst 189 ha kulstofrig landbrugsjord

HANDLING:

- Analyse med udpegning af potentielle lavbundsområder til udtagning, og mulighed for merværdi ift. biodiversitet og ny natur.
- Informationsmøde om klima-lavbundsordningen og jordfordeling (proces og støttemuligheder)
- For-analyse (dialog med lodsejere om omlægning af lavbundslande)
- Udtagning, jordfordelingsproces, vådlægning

MULIGHEDER/BARRIERER

Vådlægning fremmer levevilkårene for insekter, padder, fugle og pattedyr, og giver rekreativ værdi til befolkningen, hvor der skabes offentlig adgang. Ved udtagning af lavbundsland retableres jorden faktisk som naturareal. Men landmænd mister dyrkningsareal, så trods kompensation kan der være modstand.

ØKONOMI

Tilmer til analyser og dialog med lodsejere. Rimelige statslige kompensation for lodsejere/landmænd. Omkostninger til etablering af stier, fugletårn mv.

CO₂ BESPARELSE

189 hektar udtages og vådlægges med en samlet CO₂-reduktion på hhv. 5.050 ton CO₂ i 2030 og 5.800 ton CO₂ i 2050.

LEDENDE INSTITUTION

Odder Kommune (facilitator og myndighed)
Naturstyrelsen



I oktober 2021 indgik folketinget et klimaforlig for landbruget. I forliget prioriteres, at landbruget indfører nogle ændringer i deres produktion, som reducerer klimagasudledningen. Det handler om at sluse gyllen oftere ud fra svinestalde, tilsætte midler, der holder på kvælstof ved udbringning af gødning, ændret fodring af køer og endnu bedre og mere brug af grønne marker efterår og vinter, samt omlægning til økologisk produktion.

Da afgasset gylle har mindre udledning af klimagasser ved oplagring i gylletank og ved udbringning på marken end almindelig gylle, vil etablering af et biogasanlæg bidrage positivt til landbrugets grønne omstilling

MÅLSÆTNING

Senest i 2025:

- Odder Kommune har etableret et netværk der understøtter vidensdeling, og har etableret pilotprojekter som fremmer implementering af nye driftsmetoder og teknologi.
- Har Odder Kommune gennemført planer for ændret drift af kommunale arealer, herunder bortforpagtede landbrugsarealer som tilgodeser klima og biodiversitet.

Senest i 2030 :

- Bliver mindst 25% af kørerne fodret med metanreducerende foder
- Udnyttes 100% af husdyrgyllen til biogas
- Hyppig udslusning af mindst 40% af svinegyllen
- Er 4% af de dyrkede arealer omlagt til slåningsbrak
- Dyrkes mindst 80% af de arealer, hvor efterafgrøder er mulige, med efterafgrøder
- Er mindst 25% af den gødning, der bruges på markerne, tilsat nitrifikationshæmmere,
- Er mindst 20% af de dyrkede arealer omlagt til økologisk produktion.

Senest 2050:

- Bliver mindst 100% af kørerne fodret med metanreducerende foder
- Hyppig udslusning af mindst 100% af svinegyllen
- Er mindst 50% af den gødning, der bruges på markerne, tilsat nitrifikationshæmmere.

HANDLING:

- Understøtte vidensdeling, netværk og etablering af pilotprojekter som fremmer implementering af nye driftsmetoder og teknologi.
- Ændret drift af kommunens arealer, herunder bortforpagtede landbrugsarealer som tilgodeser klima og biodiversitet.

MULIGHEDER/BARRIERER

Udledningen af næringsstoffer fra landbruget forventes at blive reduceret samtidig med klimagasserne ved ændrede dyrkningsmetoder.

Indføring af ny teknologi og dyrkningsmetoder har stor betydning for landmandens drift og økonomi, og vil afhænge af dokumentation for tiltagens effekt og indregning i klimaregnskaber, statslige kompensations-/støtteordninger, markedspriser mv.

ØKONOMI

Timer til facilitering. Evt. reduceret indtjening på kommunens bortforpagtede arealer.

CO2 BESPARELSE

Viften af ændringer i produktionspraksis kan give en CO2-reduktion på 16.300 ton CO2. i 2030 og 21.600 ton CO2 i 2050.

LEDENDE INSTITUTION

Odder Kommune (facilitator og myndighed)

Partnerskabet Landboforeningen Odder-Skanderborg

Landmænd



Som kommune sætter vi rammen for god og klimavenlig ressourcehåndtering og medvirker til oplysning og adfærdændring. Virksomheder (herunder Kommunen) skal på samme måde som borgerne reducere affaldet og øge sortering af affald til genbrug og genanvendelse. Der opleves et spirende marked for cirkulær økonomi, hvor ressourcer genbruges i nye former og nye produkter. Virksomheder kan dermed bidrage til skabelse af markeder for genanvendelige materialer, så vi får en bedre udnyttelse af de værdifulde ressourcer, der kommer fra affaldet.



MÅLSÆTNING

Senest i 2025

- Er der skabt øget opmærksomhed på kildesortering og genanvendelse blandt virksomheder
- Odder Kommune / UdviklingOdder laver oplysningskampagner om en mere "grøn profil" til virksomheder.

HANDLING:

- Udvikling Odder laver oplysningskampagner om en mere "grøn profil" til virksomheder til inspiration for mere bæredygtig og klimavenlig tænkning omkring produktion og produkter. Fx bæredygtige livscyklusser for varer og produkter, der betyder reducerede affaldsmængder.

MULIGHEDER/BARRIERER

Forlænget levetid på produkter, genbrug og genanvendelse. Øget interesse for cirkulær økonomi og spirende marked for genanvendelse af materialer og produkter. Sortering af affald i de rette fraktioner er afgørende for genanvendelse. Det kræver gode sorteringsanlæg, og fokus på korrekt sortering hos borgere og virksomheder.

ØKONOMI

Investering i optimal infrastruktur til affaldshåndtering rettet mod øget genbrug og genanvendelse. Timer til planlægning og implementering—herunder dialog med aftagende virksomheder. Delvist finansieret via renovationsbidrag.

CO2 BESPARELSE

Estimeret 140 ton CO2 reduktion fra lavere affaldsmængder, samt yderligere Scope 3 reduktioner, der ikke kan kvantificeres.

LEDENDE INSTITUTION

Odder Kommune / Udvikling Odder / Renosyd (facilitering, oplysning), Reduktion af affaldsmængde og øget genanvendelse for kommunen som virksomhed.



Som kommune sætter vi rammen for god og klimavenlig ressourcehåndtering og medvirker til oplysning og adfærdsskift. Ved at ændre vaner, så vi bruger ting længere inden de smides ud, køber brugt i stedet for nyt, og sørger for at omhyggelig sortering af affald kan genanvendelsen optimeres, og vi kan alle yde en værdifuld indsats til reduktion af klimabelastningen. Plastik udgør en stor andel af vores affald. Det er lavet af kulstof og bliver til CO₂ når det bliver brændt. Der er mange forskellige typer plastik, og når det bliver sorteret rigtigt kan det bruges igen og igen efter det er smeltet om. Derfor skal plastik indsamles og sorteres.



MÅLSÆTNING

Senest i 2025:

- Er der skabt øget opmærksomhed på kildesortering og genanvendelse blandt borgere og virksomheder.
- Mængden af indsamlet plastik pr. borger er øget fra 8 kg i 2017 til 15 kg i senest 2022.
- Odder Kommune vil primo 2023 vedtage en ny affaldsplan gældende for perioden 2023-2026
- Forgasses indsamlet organisk affald i biogasanlæg

Senest i 2030:

- Er genanvendelsesprocenten for husholdningsaffald øget således det opfylder de nationale målsætninger

HANDLING:

- Odder Kommune og Renosyd vil arbejde for at skabe øget opmærksomhed på kildesortering og genanvendelse- herunder, at mængden af indsamlet plastik pr. borger øges fra 8 kg i 2017 til 15 kg senest i 2022.
- Renosyd og Odder kommune udarbejder en ny affaldsplan, som bidrager til opfyldelse af internationale, nationale og lokale målsætninger. Fokusområder vil være: øge bevidstheden hos borgerne om deres egen affaldsproduktion og skabe bæredygtig adfærd, mere genbrug og forebyggelse af affald, mere affaldssortering ved husstande og i det offentlige rum (herunder implementering af nationalt krav om sortering og husstandsindsamling af 10 affaldstyper) og mere og bedre genanvendelse af borgernes affald, herunder forgasning af organisk affald i biogasanlæg.

MULIGHEDER/BARRIERER

Forlænget levetid på produkter, genbrug og genanvendelse. Plast der er sorteret i ensartede typer kan bruges igen og igen, forudsætter en god og udbygget infrastruktur til indsamling og håndtering.

ØKONOMI

Medarbejdertimer til planlægning. Investering i nødvendig infrastruktur—helt eller delvis finansieret gennem renovationsbidrag.

CO₂ BESPARELSE

Estimeret CO₂-effekt ved lavere affaldsmængder: ca. 310 tons CO. Affaldshåndtering hører under scope 3, og kvantificeres ikke.

LEDENDE INSTITUTION

Odder Kommune (Myndighed, facilitator, virksomhed)
RenoSyd



Ved at effektivisere energiudnyttelsen gennem bedre teknologi og indretning af produktion og produktionsfaciliteter kan virksomheder opnå væsentlige reduktioner i udledning. Fjernvarme er både teknisk og CO2-mæssigt den bedste opvarmningsform i tættere bebyggede områder, mens der er andre løsninger for udfasning af olie- og gasfyr i de mindre befolkede områder fx varmepumper.



MÅLSÆTNING

Senest i 2025:

- Er der tilbud om energi- og bygningsrådgivning til virksomheder: energieffektivisering, omlægning af energiforsyning og klimarigtig brug af byggematerialer

Senest i 2030:

- Er alle olie- og naturgasfyr til opvarmning i erhvervsejendomme udfaset.

HANDLING:

- Odder Kommune vil gå i dialog med virksomheder enkeltvis og branchevis om at skifte til el eller fjernvarme som energikilder med et væsentligt lavere klimaaftryk – og rådgive industrien om tilskud til energieffektivisering ifølge Energiaftalen 2018.
- Odder Kommune vil i samarbejde med den kollektive varmforsyning samarbejde og fremme fortætning/udbygning af fjernvarmenettet.

MULIGHEDER/BARRIERER

Teknologierne til klimarigtig varmforsyning og er klar—det samme gælder mulighederne for energieffektivisering. Og ofte er der en god økonomi for virksomheden i at indføre dem.

ØKONOMI

Omkostning til en klima-energirådgiver, samt dialog med forsyningsselskaberne.

CO2 BESPARELSE

Handlingen er med til at sikre, at reduktionsmålet for fossil opvarmning på 5.000 ton i 2030 opnås (reduktionsmål for handling 5 & 6 sammenlagt).

LEDENDE INSTITUTION

Odder Kommune (tilbud om energi- og bygningsrådgivning, facilitering)
Varmeforsyningsselskaber



De sidste olie- og naturgasfyr i private boliger skal udskiftes til grønne varmekilder f.eks. fjernvarme og varmepumper. Fjernvarme er både teknisk og CO2-mæssigt den bedste opvarmningsform i tættere bebyggede områder, mens der er andre løsninger i de mindre befolkede områder.



MÅLSÆTNING

Senest i 2025:

- Er der tilbud om energi- og bygningsrådgivning: energieffektivisering, omlægning af energiforsyning og klimarigtig brug af byggematerialer

Senest i 2030:

- Er alle olie- og naturgasfyr til opvarmning i private boliger udfaset

HANDLING:

- Kortlægge, samarbejde og fremme af fortætning/udbygning af fjernvarmenettet i samarbejde med forsyningsselskaberne.
- Odder Kommune stille Information og uvildig rådgivning om alternativer til olie- og gasfyr til rådighed for borgere med olie- og gasopvarmning.
- Odder Kommune vil i samarbejde med forsyningsselskaberne og borgerne undersøge og udvikle mulighederne for fælles løsninger.

MULIGHEDER/BARRIERER

Boliger, der ligger isoleret kan have behov for en individuel varmeløsning. I nogle tilfælde er omlægning af varmeforsyningen problematisk for ejeren, selv hvor husets beskaffenhed gør det muligt at installere varmepumpe. En lejeløsning, hvor Forsyningen er ejer kan være en mulig løsning.

ØKONOMI

Medarbejdertimer til energikonsulent og kortlægning af muligheder. Finansiering af individuelle varmeløsninger.

CO2 BESPARELSE

Handlingen er med til at sikre, at reduktionsmålet for fossil opvarmning på 5.000 ton i 2030 opnås (reduktionsmål for handling 5 & 6 sammenlagt).

LEDENDE INSTITUTION

Odder Kommune (Facilitator)
Civilsamfund



Odder Kommune indkøber varer og services for mange millioner hvert år – fra el og fjernvarme, skolebøger, kontorartikler til fødevarer til børn og ældre. Der er i disse indkøb et stort klimapotentiale. Derfor reviderer kommunen sin indkøbspolitik, så klimaaftrykket indgår sammen med økonomiske hensyn. Odder Kommune vil gå foran ved selv at efterspørge varer baseret på cirkulære ressourcer.



MÅLSÆTNING

Senest i 2025

- Har Odder Kommune en grøn indkøbspolitik.

HANDLING:

- Odder Kommune analyserer og omlægger hurtigst muligt de store indkøbsområder, hvor kommunen har en væsentlig omsætning:
- Omlægning til grøn el.
- Kørsel/personbefordring på el.
- Øget anvendelse af klimavenlige og økologiske fødevarer
- Øget anvendelse af bæredygtige og miljømærkede møbler.

MULIGHEDER/BARRIERER

Klimavenlige indkøb kan på kort sigt være mere, men langt fra altid. Varen kommer måske i en anderledes kvalitet uden at den er dårligere, eller måske er den endda mere holdbar, så den langsigtede økonomi forbedres. Indkøb handler meget om vaner, der skal ændres.

ØKONOMI

Timer til udarbejdelse af grøn indkøbspolitik, vedtagelse i 2022.

CO2 BESPARELSE

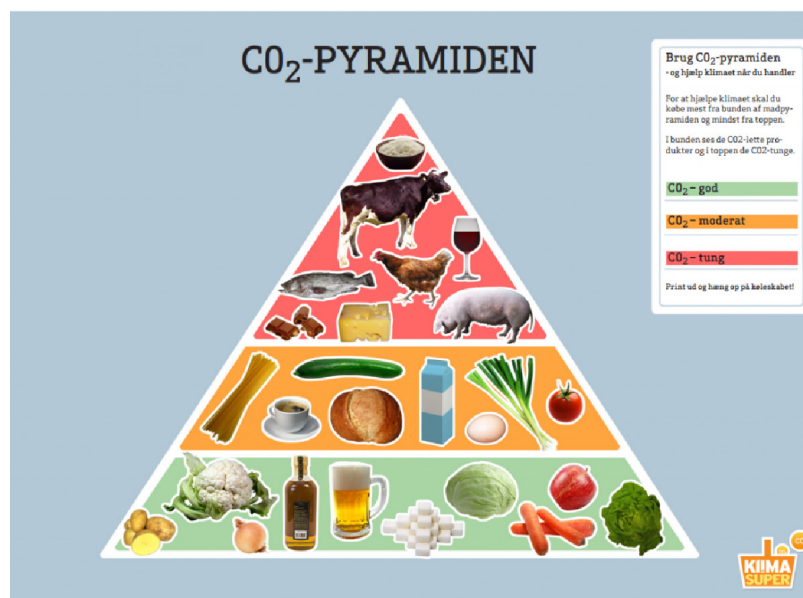
Scope 3, ikke kvantificerbart

LEDENDE INSTITUTION

Odder Kommune (virksomhed/ejer)



Den typiske danskers madvaner er årsag til stor klimabelastning, og ved lidt oftere eller ofte at vælge oksekødet fra, og spise årstidens lokalt producerede grønt flytter vi også klimabelastningen ned. Det gælder også bespisning i Odder Kommune. Som en del af Odder Kommunes indkøbspolitik skal klimavenlige fødevarer til børn og ældre blive en ny norm.



MÅLSÆTNING

Senest i 2025

- Serverer Odder Kommune klimavenlig mad i alle kommunale institutioner og arbejdspladser.

HANDLING:

- Klimavenlig mad i alle kommunale institutioner: Der arbejdes med at udvikle mere klimavenlige madtilbud f.eks. på plejehjem, bosteder, kantiner mv.

MULIGHEDER/BARRIERER

Klimavenlige indkøb kan på kort sigt være omkostningstunge i forhold til det vante, men langt fra altid. Ved at ændre sammensætningen over mod mere vegetabilsk ændres prisen også nedad, og der er en god mulighed for at holde udgifterne neutrale og hjælpe klimaet samtidig.

ØKONOMI

Udgifter holdes neutrale.

CO₂ BESPARELSE

Scope 3, ikke kvantificerbart

LEDENDE INSTITUTION

Odder Kommune (Indkøbsafdeling, relevante institutionskøkkener og kantiner / ejer)

Odder Kommune går foran med at fortrænge fossilt brændstof ved at omlægge de offentlige transportmidler til eldrevne eller fossilfrie. Tunø-færgen er i dag en diesel-færge, og bidrager til en stor andel af den samlede CO₂-udledning fra Odder Kommunes eget transportområde. Derfor søger kommunen midler til at kunne omstille færgen til fuld el-drift, og derved kunne bidrage til den grønne omstilling. De lokale busruter er allerede omlagt til el-busser. Den kommunale bilflåde og driftsafdelingens maskiner og køretøjer er næste fase for at opnå klimaneutralitet.



MÅLSÆTNING

Senest i 2025:

- Har Odder Kommune haft Tunø færgen i udbud

Senest i 2030:

- Er Tunøfærgen er udskiftet med en el-drevet færge.
- Kører alle Odder Kommunes køretøjer på el eller fossilfrit brændstof

HANDLING:

Odder Kommune har gennem længere tid arbejdet med at omlægge egne transportmidler til grønne alternativer. De lokale busser er omlagt til elbusser og færgen til Tunø forventes at overgå til el inden 2030.

MULIGHEDER/BARRIERER

Dele af de kommunale køretøjer i driftsafdelingen kan i nogle tilfælde være problematiske at elektrificere. Her skal der identificeres løsninger, hvor grønne brændsler (f.eks. brint eller biogas) bruges.

ØKONOMI

Til omstilling af Tunø færgen har Odder Kommune søgt puljen "Grøn omstilling af indenrigsfærger". Odder Kommune deltager desuden i et samarbejde, hvor der ydes bistand fra Færgesekretariatet.

CO2 BESPARELSE

Elektrificering af busserne er estimeret til at give en CO₂-besparelse på 272 ton CO₂ og Tunøfærgen 395 ton CO₂.

LEDENDE INSTITUTION

Odder Kommune (Virksomhed/ejer)



INDSATS 4: Flere transportmidler på grøn energi (borgere, virksomheder mv.) Handling 10

Transportsektoren er som helhed overvejende baseret på fossilt brændsel, benzin og diesel - og samtidig bliver den ved med at vokse. Hvis klimabelastningen fra transport skal begrænses er der to veje at gå: At fortrænge fossilt brændstof med el og grønne brændstoffer, og/eller at reducere energien forbrugt til transport. Fortrængning af fossile brændstoffer kan ske ved at øge antallet af el- eller gasdrevne biler, lastbiler og busser. En væsentlig faktor for ved valg af fx eldrevne biler er muligheden for opladning.



MÅLSÆTNING

Senest i 2025:

- Har Odder Kommune udarbejdet en mobilitetsplan.
- Har Odder Kommune udarbejdet en el-ladestander infrastrukturplan som dækker hele kommunen
- Har Odder Kommune etableret parkering og lademulighed for el-cykler i Odder by.

Senest i 2030:

- Kører mindst 22% af alle personbiler, der er indregistreret i Odder Kommune på el
- Er cyklismen øget svarende til en fortrængning i bilkørsel på 5 %

Senest i 2050:

- Kører mindst 80% af alle personbiler, der er indregistreret i Odder kommune på el

HANDLING:

Odder Kommune vil arbejde for en ladestander- infrastruktur der dækker hele kommunen

MULIGHEDER/BARRIERER

En forudsætning for at der kan blive flere "grønne" transportmidler er infrastrukturen i form af ladestander og tankanlæg til alternative grønne brændsler – og at strømmen er grøn. Hvis det ikke er nemt at lade bilen eller cyklen op vil borgerne vælge kendte fossile løsninger.

ØKONOMI

Timer til planlægning og dialog med interessenter. Selve ladesystemet er markedsbaseret.

CO2 BESPARELSE

Løsningerne er ikke i sig selv CO2-besparende, men frem mod 2030 forventes en reduktion på 7.000 ton CO2 fra hele transportsektoren. I 2050 forventes en reduktion på 25.000 ton CO2.

LEDEDE INSTITUTION

Odder Kommune (Facilitator, myndighed)

Private energiselskaber



Affaldssektoren handler også om transport. Affald blive transporteret i bl.a. skraldebiler. En CO2-neutral affaldssektor kræver CO2-neutrale køretøjer. Derfor er omlægning af RenoSyds vognpark til fossilfri drift et kommunalt fokusområde.



MÅLSÆTNING

Senest i 2025:

- Kører alle renovationskøretøjer på ikke-fossilt drivmiddel.

HANDLING:

Odder Kommune vil arbejde for, at renovationskøretøjer kører på ikke-fossilt brændstof inden 2030.

MULIGHEDER/BARRIERER

Klimaproblematikken ift. skraldebiler er mere kompleks end fx busser, idet det handler om logistik og rækkevidde, dvs. hvor langt kan de køre på el og hvor tit skal de tilbage til anlægget og læsse af, hvilket betyder ekstrakørsel.

ØKONOMI

Investeringer i ændret vognpark i RenoSyd finansieret af renovationsafgifter.

CO2 BESPARELSE

Den konkrete CO2-reduktion fra omstillingen af RenoSyd's renovationsbiler er ikke opgjort specifikt og beregnes af RenoSyd. Omstillingen af renovationsbilerne er en del af den samlede reduktion på transportsektoren, der er opgjort til 25.000 ton CO2 i 2030.

LEDENDE INSTITUTION

Odder Kommune (RenoSyd - medejers)

Solceller er en økonomisk konkurrencedygtig teknologi, og samtidig en nødvendighed som strømforsyning når vinden ikke blæser. En passende kombination af vindstrøm og solstrøm kan dække størstedelen af danskernes strømforbrug. Men fælles for solcellestrøm og vindmøllestrøm er, at vi reelt ikke ved, præcis hvor det bliver brugt, men at det fortrænger forskellige fossile kilder til produktion af strøm. Når vi regner klimaeffekt kan strømmen derfor enten medregnes til brug direkte i elnettet til f.eks. belysning, eller til f.eks. opladning af nye elbiler. Når solceller opsættes på dyrkede arealer reduceres drivhuseffekten med ca. 2 ton CO₂-ækv. pr. ha.



MÅLSÆTNING

Senest i 2025:

- Har Odder Kommune udarbejdet en beskrivelse af procedurer for borgerinddragelse, sagsbehandlingen mv. for solcelleparker i det åbne land.

Senest i 2030:

- Er der etableret mindst 188 ha solceller i Odder Kommune som producerer ca. 340 TJ om året.

HANDLING:

Odder Kommune udarbejder en beskrivelse af procedurer for borgerinddragelse, sagsbehandling mv. solceller i det åbne land. Odder.
Borgerinddragelse/information og dialog om fordele, ulemper og muligheder ved solceller.

MULIGHEDER/BARRIERER

Under solceller vokser der græs og urter som giver ly og mad til insekter og til ynglende fugle og andre dyr. Så de kan bidrage til øget biodiversitet. Men naboer kan opfatte dem som skæmmende og være kede af, at de opføres. Økonomisk kompensation til direkte berørte kan bidrage til at reducere modstand.

ØKONOMI

Timer til dialog med borgere o.a, samt til beskrivelse af procedurer. Investeringen i solceller er privat og markedsdrevet

CO₂ BESPARELSE

Solcellernes elproduktion er en forudsætning for at besparelserne fra PtX kan realiseres (Handling 14).

LEDENDE INSTITUTION

Odder Kommune (Facilitator og myndighed)
Energiselskaber
Private investorer



Vindenergi er den primære strømkilde på nationalt plan. Størstedelen af reduktionen af CO₂-belastning fra elforbrug og fjernvarme kommer af en omlægning af den fælles forsyning. Odder Kommune kan bidrage til forsyningen ved at få opsat flere og større møller end de nuværende.



MÅLSÆTNING

Senest i 2030:

- Er der opført vindmøller svarende til ca. 140 TJ om året

HANDLING:

Planlægning til nye, store vindmøller og afdækning af muligheder for udskiftning af eksisterende små vindmøller til nye, store vindmøller (repower). Borgerinddragelse/Informationsmøder og dialog om vindmøller (fordele, ulemper og muligheder) for borgere.

MULIGHEDER/BARRIERER

Nogle mennesker opfatter vindmøller som smukke—andre som skæmmende, og nogle føler sig generet af støj og skyggevirkning fra møllerne. Der kan lokalt være betydelig modstand mod nye vindmølleprojekter. Økonomisk kompensation til direkte berørte kan bidrage til at reducere modstand.

ØKONOMI

Tilmer til dialog med borgere m.fl. Investeringen er privat og markedsdrevet.

CO₂ BESPARELSE

Vindmøllernes elproduktion er en forudsætning for at besparelserne fra PtX kan realiseres (Handling 14).

LEDEDE INSTITUTEION

Odder Kommune (Facilitator og myndighed)
Energiselskaber
Private investorer

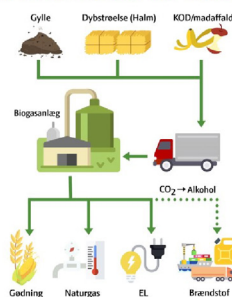


I biogasanlægget omsættes biomasse (gylle, madaffald mv.) til afgasset gylle og biogas. Biogassen kan bruges til produktion af strøm og varme, eller opgraderes til naturgasnettet, som kommunens vestlige del er forbundet med.

Biogasanlægget kan udbygges med teknologier som fx Power-to-X (PtX), hvor grøn el bruges til at produktion af brint, der kan indgå i produktion af fx metanol, som kan erstatte fossil diesel og benzin til transport. I flere led af processen opstår overskudsvarme, der kan nyttiggøres i fjernvarmen.

Den afgassede gylle har en lavere fordampning af klimagas såvel under oplagring i gylletanke, som under udbringning på marken end almindelig gylle.

Fra biomasse til energi



MÅLSÆTNING

Senest i 2025:

- Har Odder Kommune afsøgt muligheden for samtænkning af andre teknologier som metanisering, E-fuel/Power-to-X.
- Er der etableret et biogasanlæg i Odder Kommune med kapacitet til at behandle 500.000 ton biomasse årligt.

Senest i 2030:

- Er der etableret et Power-to-X-anlæg til metanolproduktion.

HANDLING:

Etablering af biogasanlæg med mulighed for samtænkning af andre teknologier som PTX, metanisering, E-fuel mv.
Borgerinddragelse/Informationsmøder og dialog om biogas (fordele, ulemper og muligheder) for borgere.

MULIGHEDER/BARRIERER

Etablering af et biogasanlæg i Odder Kommune, som bl.a. forsynes med gylle fra kommunens landmænd og husholdningsaffald fra borgerne vil være et væsentligste bidrag til den lokale produktion af grøn energi (gas, strøm) og på sigt grønt brændstof. Der kan lokalt være betydelig modstand mod biogasanlæg på grund af frygt for lugtgener, gener fra øget tung transport på vejene, samt påvirkning af de landskabelige forhold.

ØKONOMI

Timer til dialog med borgere mv.
Investeringen i et biogasanlæg er privat og markedsdrevet, men giver nye arbejdspladser.

CO2 BESPARELSE

Samlet ca. 34.100 ton CO₂ i 2025 og yderligere ca. 18.700 ton i 2030. Dertil opnås reduktion af metanudledning i landbruget indregnet i handling 2.

LEDENDE INSTITUTION

Private VE-investorer, landmænd, RenoSyd
Odder Kommune (Facilitator og myndighed)



Biokul produceres ved pyrolyse, som er en forbrænding af biomasse (fx halm) ved 500 grader under iltfattige forhold. Biokullet fungerer som et langvarigt kulstof-lager og har en jordforbedrende effekt. Det virker som en svamp der suger vand og næringsstoffer op, og afgiver begge dele igen når den omgivende jord tørrer eller planter suger næring til sig. Halvdelen af en biomassens kulstofindhold lagres i jorden og vil kun meget langsomt (over flere hundrede år) nedbrydes. I pyrolyse-processen dannes gasser, der kan omdannes til bl.a. flybrændstof.



MÅLSÆTNING

Senest i 2025:

- Har Odder Kommune kortlagt potentialet for lokale biomasseressourcer til biokul.

Senest i 2030:

- Er der fikseret kulstof i biokul svarende til mindst 7.400 ton CO₂ i Odder Kommune.

Senest i 2050:

- Er der fikseret kulstof i biokul svarende til mindst 18.500 ton CO₂-ækv. i Odder Kommune

HANDLING:

Kortlægger potentialet for lokale biomasseressourcer, dialog med relevante parter, og udpeget relevante placeringer for anlæg.

MULIGHEDER/BARRIERER

Pyrolyseteknologien, som ligger bag produktion af biokul er endnu ikke fuldt udviklet, og driftsøkonomien generelt ikke afklaret. Samtidig er den oplagte biomasse at bruge bl.a. halm, men en del halm bruges allerede i varmeproduktion. Det er derfor afgørende, at procesvarme fra et pyrolyseanlæg bruges til fjernvarme.

ØKONOMI

Timer til undersøgelse og dialog med relevante parter.

Etablering og drift på markedsvilkår i privat regi. Skabelse af arbejdspladser.

CO₂ BESPARELSE

Lagereffekt på ca. 7.400 ton CO₂ i 2030, og 18.500 ton CO₂ i 2050.

LEDEnde INSTITUTION

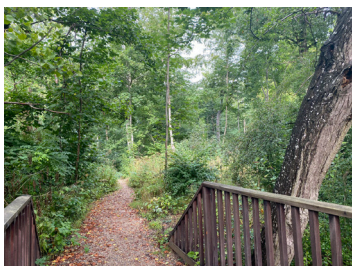
Private VE-investorer

Odder Kommune (facilitator og myndighed)



Ny skov opbygger et stort lager af CO₂ i træerne. Man regner med, at det tager ca. 100 år inden en ny skov er i CO₂ balance - dvs. at der ikke længere sker en nettooptagelse af CO₂ fra atmosfæren, som gemmes i plantemassen. Ud over at der lagres store mængder CO₂ i træet reduceres CO₂-belastningen fra dyrkning af jorden også. Skoven er en nødvendig forudsætning for byggeriets brug af træ. Den største klimaeffekt af skov kan netop tilskrives evnen til at fortrænge fossiler gennem anvendelse som bygge- og møbelmateriale

VILD MED VILJE" handler om at få mere biodiversitet tæt på os – og samtidig hjælpe klimaet. Når planter vokser henter de CO₂ – kulstof - ud af luften og gemmer det i planten. Træer, der får lov at vokse i hundreder af år, gemmer kulstoffet lige så længe. Og hvis de bliver til møbler eller huse når de engang bliver fældet bliver kulstoffet sat i "klimabanken". Træer gør tilsvarende gavn når de plantes spredt i skel, i industriområder og i haver, som de gør i skov, hvis de får lov at stå længe. Men her kan man måske have større fokus på frugt og nøddetræer som også giver et fødegrundlag for dyr og mennesker.



MÅLSÆTNING

Senest i 2030:

- Er der rejst ny skov og plantet træer på ca. 430 hektar i Odder Kommune
- Er ca. 240 ha i haver, skel og andre arealer gjort "vildere" i Odder Kommune.

Senest i 2050:

- Er der rejst ny skov og plantet træer på ca. 870 hektar i Odder Kommune.

HANDLING:

- Undersøge potentialer for områder med skovrejsning i kommunen med fokus på merværdi som biodiversitet, grundvandsbeskyttelse og rekreativ værdi.
- Borgerinddragelse/Informationsmøder om skovrejsning (proces og støttemuligheder/tilskudsordninger/fonde mv.)
- En kommunal biodiversitets-medarbejder, som igangsætter projekterne, vejleder borgere/virksomheder om plantning af træer og mere "vild" natur i haver, industriområder, markskel mv.

MULIGHEDER/BARRIERER

Ny skov kan være med til at give forbedret grundvand, øget biodiversitet og lavere næringsstofbelastning af overfladevand—bække, åer, søer og hav. Særligt hvor skov etableres i tilknytning til eksisterende skov med høj biodiversitet er effekten positiv for naturen. Dertil byder skoven på rekreativ værdi for mennesker. Skov og mere vild natur skal anlægges på private arealer, og dermed i konkurrence med andre ønsker til arealanvendelse.

ØKONOMI

Timer til dialog og vejledning af borgere og virksomheder, omkostning til planter/plantning. Odder Kommune afsætter hvert år omkring 250.000 kr. til skovrejsning i Boulstrup. Arealet forventes at blive ca. 140 ha.

CO₂ BESPARELSE

Ca. 3.700 ton CO₂ i 2030 og 7.000 ton CO₂ i 2050 kan fikseres. Hertil kommer effekt af fortrængt CO₂-udledning fra produktion af byggematerialer af jern og sten som ikke kan beregnes.

LEDENDE INSTITUTION

Private haveejere, virksomheder
Odder Kommune (facilitator og myndighed)



Ålegræs stod tidligere som tætte enge i de indre danske farvande. Under ålegræssets vækstzone lå nogle banker (tykke lag) af sedimenter med et højt indhold af kvælstof og kulstof. I takt med at ålegræsset forsvandt også bankerne og CO₂ blev frigivet. Ålegræsbanker er klimamæssigt at sammenligne med lavbundsjord på land. Ved retablering af ålegræs forventes det, at der kan opnås en fiksering af CO₂ og kvælstof, gennem nye sedimenter og opbygning af banker, så ålegræsset lagrer CO₂. Det forudsætter dog, at ålegræsset danner en tæt eng.



MÅLSÆTNING

Senest i 2030:

- Er der plantet ålegræs i 50 hektar kystnære havområder.

HANDLING:

Fortsat understøtte initiativer fra bl.a. Sportsfiskere og i Horsens fjord samarbejdet omkring plantning af ålegræs.

MULIGHEDER/BARRIERER

Ålegræs giver levested for smådyr og fisk i havet og bidrager til at understøtte såvel havpattedyrs som fugles og fiskeres eksistens. Dermed bidrager ålegræs også til rekreativ værdi af havet. Selv om ålegræsset plantes, er det ikke sikkert det etableres godt, så som virkemiddel er ålegræs usikkert—men værd at prøve. Odder Kommune indgår i et tilplantningsprojekt. Hvis projektet er succesfuldt kan det udvides til nye kystnære arealer.

ØKONOMI

Omkostninger til udplantning.

CO₂ BESPARELSE

I Klimarådets rapport er ålegræsplantning estimeret til at fiksere CO₂ svarende til 1.360 ton om året i 2030.

LEDENDE INSTITUTION

Odder Kommune (facilitator, midler til udplantning af ålegræs)
Interesseorganisationer fx Sportsfiskere, Danmarks Naturfredningsforening



Bygninger er på en og samme tid et sted hvor vi forbruger energi med tilhørende negativ klimapåvirkning og et sted hvor vi kan lagre CO2 med positiv klimapåvirkning. Odder Kommune prioriterer at få energioptimeret, at tilbyde rådgivning til energioptimering af privat ejede bygninger. Næste mulighed for at gøre noget klima-godt med byggeriet er at indføre en meget højere andel biologiske materialer i bygninger - ikke kun træ men potentielt også f.eks. hamp, halm og tang. For hvert ton ekstra biobaseret materiale er der en positiv CO2-effekt på ca. 3 ton lager i byggeriet.

MÅLSÆTNING

Senest i 2025:

- Er der etableret energi- og bygningsrådgivning om energieffektivisering, omlægning af energiforsyning og klimarigtig brug af byggematerialer.
- Er der udarbejdet en ny erhvervsstrategi med fokus på bl.a. klima og bæredygtighed og større koordination med andre politikker og planer som bl.a. DK2020 klimaplanen

Senest i 2030:

- Er der gennemført energibesparelser i private bygninger.
- Er det resterende naturgasforbrug på de lokale varmeværker erstattet af brugen af store varmepumper.

Senest i 2050:

- Er der gennemført energibesparelser i bygninger og udfasning af de sidste fossile brændsler i den kollektiv varmeforsyning

HANDLING:

- Odder Kommune tilbyder energi- og bygningsrådgivning, med vejledning om energirenovering af ejendomme, både i forhold til klimaskærm, varmekilde og byggematerialer. Tilbuddet målrettes borgere og virksomheder.
- UdviklingOdder afholder oplæg om bæredygtighed i byggeri, med dialog med byggerådgivere, håndværkere og byggefirmaer.

MULIGHEDER/BARRIERER

Byggebranchen i Danmark er ret konservativ i sit valg af byggematerialer. Det skyldes i høj grad en stærkt systematisering af branchen for at nedbringe omkostninger, og en høj grad af vanetænkning. Kommunen/UdviklingOdder og kommunen som myndighed har kontakt til alle bygherrer, og kan ad den vej inspirere til tænkning i klimarigtigt byggeri.

ØKONOMI

Udgift til energi- og byggerådgivning.

CO2 BESPARELSE

I Odder Kommunes klimaplan er effekten af en energirådgiver estimeret til at have en samlet CO2 effekt på 4.050 ton i 2030 og 13.400 ton i 2050.

LEDENDE INSTITUTION

Kommunen / Udvikling Odder (Facilitator, myndighed)
Lokale varmeværker



Bygninger er på en og samme tid et sted hvor vi forbruger energi med tilhørende negativ klimapåvirkning, og et sted hvor vi kan lagre CO2 med positiv klimapåvirkning. Odder Kommune prioriterer at få energirenoveret og -ioptimeret kommunens bygninger.



MÅLSÆTNING

Senest i 2025:

- Er der udarbejdet en plan for hvordan alle kommunale bygninger er energirenoveret inden 2030.

Senest i 2030:

- Er alle kommunale bygninger energirenoveret.

HANDLING:

- Når Odder Kommune renoverer eksisterende bygninger, eller opfører nyt byggeri, sammentænkes anlæg og drift – både hvad angår totaløkonomi for bygningen over dens levetid, men også CO2 aftryk over levetid

MULIGHEDER/BARRIERER

Kommunen kan som bygherre stille krav i udbud ved både renovering og nybyggeri, der tilgodser klimaet i forhold til byggeriets samlede CO2-aftryk i bygningens levetid—og ved nedrivning. Alene kommunale krav om dette i udbud må forventes at have afsmittende effekt på byggebranchens egne valg af materialer og installationer.

ØKONOMI

Evt. øgede omkostninger til anlæg ved bygningsrenovering og opførelse.

CO2 BESPARELSE

Det er ikke muligt at beregne CO2-reduktionseffekt over livsscyklus ved endnu ukendte projekter.

LEDENDE INSTITUTION

Odder Kommune (virksomhed - ejer)



REDUKTION GENNEM OPLYSNING OG UDDANNELSE PÅ TVÆRS AF ALLE HANDLINGER

Vores forbrug af varer og tjenesteydelser er årsag til størstedelen af klimagasudledningerne. Det gælder udledninger fra produktion af alt fra stole til dåser til kattemad og vinduesruder. Derfor er potentialet for klimagasreduktion enormt, hvis vi ændrer vores forbrugsmønstre. Men hvordan gør vi det rigtigt, og hvad giver størst effekt?

I Odder Kommune ønsker vi, at alle borgere kender til klimaudfordringen og ved, hvordan de selv bidrager til reduktion af klimagasser. Derfor sætter kommunen fokus på undervisning og oplysning om klima. Det gælder både i forhold til den brede befolkning og skoleelever, og det gælder i forhold til kommunens ansatte. Det gælder også i forhold til de virksomheder der hører til i kommunen.

Odder Kommune vil derfor lave en række tværgående aktiviteter i form af oplysningskampagner, undervisningsforløb, og aktiviteter, der på én gang er sociale aktiviteter og klimaaktiviteter som f.eks. repair-caféer og "vild-med-vilje" arbejde. Effekten er vanskelig at sætte CO2-tal på, men det vigtigste er jo at det virker.



Klimabelastningen er vi alle sammen med til at lave, og vi skal alle ændre adfærd hvis den skal reduceres. Men adfærdsændringer kommer ikke af sig selv. Derfor vil Odder Kommune oplyse og støtte borgere og virksomheder om, hvad den enkelte borger, forening, virksomhed osv. kan gøre for at begrænse klimapåvirkningen.



MÅLSÆTNING

Senest i 2025:

- Har Odder Kommune/UdviklingOdder lavet oplysningskampagner og inspirationsmøder til virksomheder om mere "grøn profil"
- Faciliterer og katalyserer Odder Kommune initiativer som repair caféer, overskudscaféer, byttecentraler osv.
- Er der et stærkt, lokalt klimafællesskab med borgere, private og halvoftentlige virksomheder.

HANDLING:

Odder Kommune / Udvikling Odder laver oplysningskampagner til virksomheder om mere "grøn profil" til inspiration for mere bæredygtig og klimavenlig tænkning omkring produktion og produkter.

Odder Kommune /Renosyd faciliterer og katalyserer initiativer som repair caféer, overskudscaféer, byttecentraler osv., som støtter op om øget genanvendelse og genbrug.

Odder Kommune vil medvirke til at der skabes et stærkt, lokalt klimafællesskab med borgere, private og halvoftentlige virksomheder, græsrodder, foreninger og andre lokale klimaaktører.

CO2 BESPARELSE

Effekter er ikke kvantificerbare, men indsatsen er vigtig for at støtte op om den grønne omstilling hos borgere og virksomheder.

LEDENDE INSTITUTION

Kommunen / UdviklingOdder (oplysning og facilitering)

Renosyd

Foreninger, lokale klimaaktører, græsrodder mv.



Fremtiden tilhører de yngste. Det er de fremtidige generationer, der skal leve med effekten af klimaforandringerne. Derfor skal de have viden om, hvordan klimaforandringer opstår og hvilke effekter de vil få på vores omgivelser, og de skal vide, hvad den enkelte, og vi alle i fællesskab kan gøre for at forhindre yderligere skade. Odder Kommune vil derfor tage undervisning i bæredygtighed og klimarigtig adfærd i skole og institutioner mv., og konkret at arbejde med de unges vaner med hensyn til energiforbrug, vareforbrug, kostsammensætning mv.



MÅLSÆTNING

Senest i 2025:

- Indenfor de statslige rammer har Odder Kommune truffet beslutning om hvordan vi bedst formidler viden omkring klima og bæredygtighed til børn og unge med f.eks. temauger, virksomhedsbesøg og lignende
- Har alle børn viden om FN's verdensmål og om klimarigtig adfærd

HANDLING:

Klima og bæredygtighed er en naturlig del af undervisningen i Odder Kommunes folkeskole, og er allerede integreret i de fleste undervisningsforløb. Forløbene øger elevernes viden om klimaforandringer, og hvad man konkret kan gøre – fx i forhold til transport, energi, fødevarer mv.

I skoler og dagtilbuds daglige drift skal der være fokus på at reducere klimaaftryk og på bæredygtighed – fx i kosttilbud i dagtilbud, i god praksis om energi- og vandforbrug, biodiversitet på legepladser og skolegårde mv.

CO2 BESPARELSE

Effekten er ikke kvantificérbar men indsatsen er en vigtig del af at sikre den fremtidige interesse og forståelse for, hvorfor vi skal bekæmpe klimaforandringerne.

LEDENDE INSTITUTION

Odder Kommune (skoler og institutioner)



