

Bilag 1f – Klimatiltag

Kolding Kommune

Kolding Kommunes klimatiltag frem mod 2050

Indhold

OVERSIGT	3
OVERSIGTSKEMA – TILTAG OG STATUS.....	4
BYGNINGER OG BILFLÅDE	6
KONVERTERING AF PERSONBILER OG MINDRE VAREVOGNE TIL EL KØRETØJER.....	6
KONVERTERING AF ØVRIGE KØRETØJER TIL KLIMAVENLIGE KØRETØJER.....	9
ENERGIEFFEKTIVE BYGNINGER – ENERGIHANDLEPLAN III.....	12
KONVERTERING FRA GAS TIL KLIMAVENLIG VARMEFORSYNING.....	16
BÆREDYGTIGT BYGGERI	19
INDKØB	22
RESSOURCESTRATEGI	22
INDKØBS- OG RESSOURCESTRATEGI.....	25
GENBRUG FREM FOR NYT – MØBELLAGERET	29
CO2-REGNSKAB FOR KOLDING KOMMUNE SOM VIRKSOMHED	32
ARBEJDSPLADS.....	35
KRAV TIL BÆREDYGTIGHED I MEDEJERSTRATEGIER.....	35
ØKOLOGISKE OG KLIMAVENLIGE KANTINER.....	38
UDDANNELSE INDEN FOR BÆREDYGTIGT FØDEVARESYSTEM	42
BEDRE FORHOLD FOR HJEMMEARBEJDE	45
EL-LADESTANDERE VED KOMMUNALE BYGNINGER.....	48

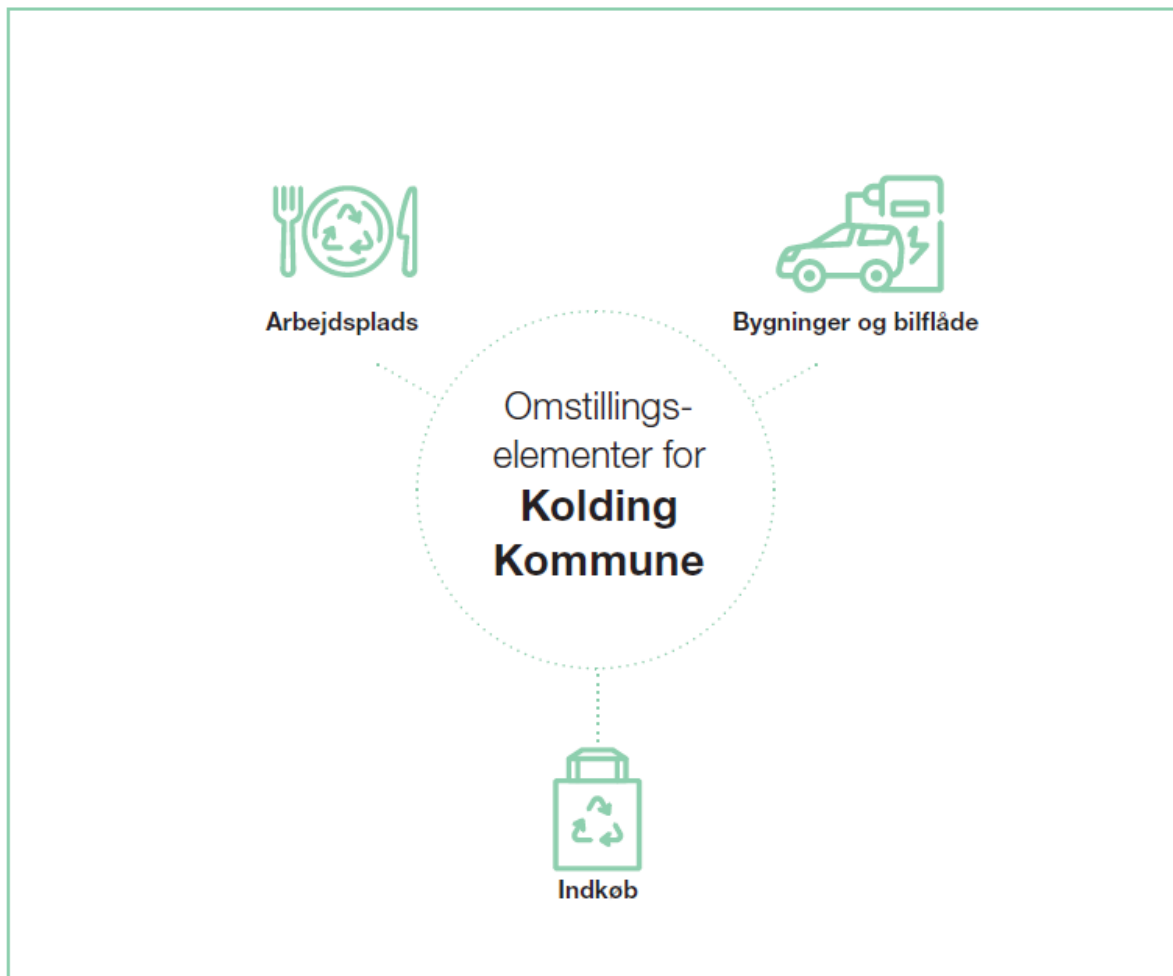
Klimahandleplan 2022-2050, Bilag 1f – Kolding Kommune (version 1.1 (opdateret 21.11.23))

Oversigt

Bilag 1 indeholder samlet 6 dokumenter, et dokument for hvert indsatsområde. Bilaget bliver mindst én gang årligt opdateret.

Bilag 1f er et tiltagskatalog, som beskriver de potentielle tiltag og de prioriterede tiltag inden for Kolding Kommune som virksomhed. Tiltagene har vi opdelt i de tre centrale omstillingselementer, som vi mener der skal være fokus på, for at lykkes med en klimavenlig omstilling af Kolding Kommune som virksomhed.

Hovedgreb i omstilling af Kolding Kommune som virksomhed



Oversigtskema – Tiltag og status

Tiltagstitel (tidsperiode)	Status + Priori- tering	Statusnote 2022-23	Status jf. data	Når vi målet?
Bygninger og bilflåde				
Konvertering af personbiler og mindre varevogne til el køretøjer (2022-2030)	Høj	Direktionen har godkendt forslag til omlægning af fossilfrie personbiler og mindre varevogne. Konverteringen skal ske når leasingaftalerne udløber. Men der er ikke afsat midler til ladestander mm.	Ingen elbiler endnu.	Inden 2030 vil vi omstille alle personbiler og mindre varevogne til el-køretøjer
Konvertering af øvrige køretøjer til klimavenlige køretøjer (2025-2035)	Lav	Dette tiltag er ikke påbegyndt endnu, men der er dog kommet to el-busser.		(Afventer)
Energieffektive bygninger – Energihandleplan (2022-2025)	Høj	Tiltaget er Energihandleplanen 2015-2025.	Opnået reduktion i 2022: El 10 % Vand 11% Varme 9,8 %	Reduktion i 2015-2025: El 17 % Vand 20% Varme 10 %
Konvertering fra gas til klimavenlig varmeforsyning (2021-2030)	Middel	Der arbejdes på at koble på til varmepumper og til fjernvarme. (Målet er overført fra Bæredygtighedsstrategien.)	3 bygninger er konverteret og 2 er færdige ved udgangen af 2023	90 % af vores varmeforbrug er CO2-neutralt inden udgangen af 2030.
Bæredygtigt byggeri (2022-2050)	Høj	Anlægsprojekter skal overholde den "Den frivillige bæredygtighedsklasse" jf. bygningsreglementet. Der benyttes et screeningsværktøj, med fokus på bæredygtighed.	"Den frivillige bæredygtighedsklasse" er benyttet i alle nye anlægsprojekter i 2023	Mangler målsætning efter 2023.
Indkøb				
Ressourcestrategi (2022-2023)	Høj	Tiltaget er gennemført. Strategien blev godkendt Q4 2022		
Indkøbs- og Ressourcestrategi (2022-2030)	Høj	Etablering af lånelager. Flere udbud og indkøbsaftaler med fokus på de tre bundlinjer og lokal handel hvor muligt.	3 lokale indkøbsaftaler 7 udbud hvor bæredygtighed er indskrevet	Jf. målsætninger i Indkøbs og Ressourcestrategien
Genbrug frem for nyt (2022-2050)	Høj	Møbellageret har eksisteret siden april 2021 og har sparet ca. 4 mio. kr., samt startet et ny underinitiativ "lånelager"	Møbellageret har sparet 4 mio. kr. på møbelindkøb 2021-23.	Genanvende alle møbler internt i Kolding Kommune
CO2-regnskab for Kolding Kommune som virksomhed (2023-2030)	Høj	Vi er i gang med at undersøge mulighederne for at udregne Kolding Kommunes CO2 udledning.		At kunne angive Kolding Kommunes CO2-udledning fra og med 2024
Arbejdsplads				

Krav til bæredygtighed i medejerstrategier (2022-2025)		Ikke påbegyndt endnu.		at bæredygtighed er en central del af alle ejer strategier, hvor vi som kommune har en indflydelse
Økologiske og klimavenlige kantiner (2021-2024)	Høj	Der arbejdes med dette i FUSILLI. Der har været fokus på reducere af CO2-aftryk, planterig kost, økologi og madspild, samt uddannelse af køkkenpersonale. Inspirationsaftener, borgerinddragelse og workshops.	21 offentlige køkkener har i gns. et CO2 aftryk på 1,86 pr. kg indkøbte råvarer og de har reduceret med 2 % siden 2022.	Reducerer CO2 aftryk og madspild
Uddannelse inden for bæredygtigt fødevarer system (2022-2024)	Middel	Udarbejder undervisningsmateriale og skolehavekonkurrence d. 7. december.		Udvikling af undervisningsmateriale om bæredygtige fødevarer og fødevarer systemer Inddrage minimum 2500 elever i folkeskolen (Afventer)
Bedre forhold for hjemmearbejde (2022-2030)	Lav	Ikke påbegyndt endnu.		
El-ladestander ved kommunale arbejdspladser (2022-2024)	Høj	Udbud gennemført med at få el-ladestander til Kolding Kommune. Det vurderes i øjeblikket hvem der skal levere og opsætte ladestanderne.	Der er opsat ladestander på 7 lokationer i 2023.	Ladestander på 115 lokationer med varierende antal ladestander

Farveforklaring til tabel

Status (Det seneste år)	Når vi målet? (ift. målsætningen for tiltaget)
God fremdrift (Kører efter planen. De centrale dele er godt i gang)	Højst sandsynligt
I gang (Nogle dele er igangsat, men fremdrift ikke tilstrækkeligt)	Middel sandsynlighed
Inaktiv (Eller næsten ikke påbegyndt. Der er væsentlige barrierer)	Lav sandsynlighed
Gennemført	Gennemført
ikke påbegyndt eller ekstern tiltag	Ikke vurderet
Nyt tiltagsforslag	

Konvertering af personbiler og mindre varevogne til el køretøjer

Beskrivelse

Kolding Kommune har ca. 240 personbiler og varevogne. Ingen af disse er i dag elbiler. Bilerne kører rundt i alle afkroge af Kommunen, og er relativt synlige i gadebilledet. Elbilerne kræver mindre vedligeholdelse, er billigere i reparation, brændstofomkostningerne er lavere, og køretøjerne er i dag ca. halvt så CO₂-forurenende som almindelige fossilbiler, når man ser på produktion og levetiden af bilen. Dertil kommer, at elbiler ikke udleder sundhedsskadelige partikler. Det er derfor vigtigt, at vi går foran.

Særlige barrierer og forudsætninger

I Kolding Kommune leases personbiler og varevogne. Omstilling kan ske gradvist når hver leasing aftale udløber. Der er ikke afsat et budget til merudgifter ved leasing af el-biler samt opsætning af ladestander, som tilfalder den afdeling som leaser bilen eller varevognen.

CO₂-effekt

CO₂-effekt i 2030/pr år:	4100 tons CO ₂ i 2030 7.400 tons CO ₂ i 2030 hvis produktion af bilen medregnes
--	--

CO₂-effekt medregnes ikke i det geografiske CO₂-regnskab.

Hvis Kolding Kommune inden udgangen af 2030 udskifter alle nuværende fossildrevne person- og varebiler med eldrevne alternativer, opnås en samlet CO₂-besparelse frem mod 2030 på ca. 4.100 tons CO₂. Regner man CO₂-udledninger forbundet med produktionen af bilerne med, spares der i stedet op til 7.400 tons CO₂ (Kilde: Strategi og handlingsplan for ladeinfrastruktur i Kolding Kommune).

De afledte effekter

Sundhed og trivsel for alle

Elbiler er med automatgear og lette at betjene. Ingen udledninger af sundhedsskadelige partikler. Genererer mindre trafikstøj.

Mangfoldig natur

Ved omlægning til elbiler udledes mindre CO₂ og partikler ved kørsel.

Medarbejderressourcer og øvrige omkostninger

Medarbejderressourcer

Tiltaget bliver integreret i den daglige drift i Fleet management.

Andre omkostninger

Der er ikke afsat budget til omlægningen til el-biler samt etablering af el-ladestander. Det vurderes at der kommer en merudgift ved leasing af el-biler på ca. 10.000 kr. pr. personbil, samt 30.000-50.000

kr. pr. ved etablering af stander. Ved etablering af hurtigladere og lynladere vil dette beløb blive højere.

På nuværende tidspunkt har hver afdeling ansvar for at finde midler i deres budget til leasing af personbiler og varevogne.

Økonomiske gevinster

Elbiler har lavere vedligeholdelses og reparationsomkostninger.

Det gør Kolding Kommune / organisation

KKs-rolle:

Risiko og Fleet management har ansvar for at udforme leasingaftalerne, udbud af el-biler, drift, samt informere når hver afdeling kan udskifte bil. Udskiftning til elbiler sker løbende når vores nuværende leasing aftaler udløber. Det er op til afdeling hvilken type bil de vil lease ud fra deres budget og udvalg. Dog skal der vælges den mindste og billigste bil der opfylder formålet.

Opgaver, planer og strategier

Direktionen har besluttet at nye biler skal som udgangspunkt være fossilfrie – merudgiften herunder ladestandere skal primært finansieres af forvaltningerne.

Fleet management kontakter afdelinger når der er behov for udskiftning af bil ved ophør af leasingaftale.

Samarbejde og partnerskaber

Eksterne aktører	Leasingselskaber
Har den eksterne aktør hovedansvaret for tiltaget?	Nej

Monitorering og målsætning

Målsætning

Vi vil omstille de 240 biler i Kommunens bilflåde til fossilfrie køretøjer når leasingaftalerne på de nuværende personbiler og varevogne udløber. Dette sker organisk når leasingaftalerne udløber.

Inden 2030 vil vi omstille alle personbiler og mindre varevogne til el-køretøjer (mål i Strategi og handlingsplan for ladeinfrastruktur).

KPI / årsmål / monitorering

KPI: Årlig opfølgning på andelen af elbiler.

Status 2022 – 2023

Projekter / opgaver

Udarbejdelse af forslag til Direktion vedrørende omlægning til fossilfrie biler.

Resultat / status ift. Målsætning

Forslag blev godkendt af direktionen d.27.09.23.

Det arbejder vi videre med

Løbende udskiftning til fossilfrie personbiler og varevogne ved udløb af leasing aftale. Der forudsætter at der afsættes midler i hver forvaltning til meromkostningerne ved leasing og opsætning af ladestandere.

Prioritering

Høj.

Tidsperiode

2022-2030

Konvertering af øvrige køretøjer til klimavenlige køretøjer

Beskrivelse

Udover personbiler og mindre varevogne har kommunen også andre køretøjer såsom, ladvogne, busser, skraldevogne, entreprenørmaskiner mm. Vi vil løbende følge den teknologiske udvikling og sparre med kommuner som har gjort sig nogle erfaringer.

Særlige barrierer og forudsætninger

De fleste af denne type grønne køretøjer er endnu ikke markedsmodne. Dog er bredden af de forskellige køretøjer i denne kategori stor, hvorfor der godt kan være typer af køretøjer, hvor der findes markedsmodne køretøjer, f.eks. er det muligt med nogle bestemte typer el-busser.

Der er ikke et beslutningsgrundlag for omlægning til omlægning af øvrige køretøjer til klimavenlige køretøjer.

CO₂-effekt

CO ₂ -effekt i 2030/pr år:	Beregnes når omfang og tiltag kendes.
---------------------------------------	---------------------------------------

De afledte effekter

Sundhed og trivsel for alle

Elbiler er med automatgear og lette at betjene. Ved omlægning til klimavenlige køretøjer vil der ikke være udledning af sundhedsskadelige partikler. Genererer mindre trafikstøj.

Mangfoldig natur

Ved omlægning til klimavenlige køretøjer vil der udledes mindre Co₂ og partikler ved kørsel.

Medarbejderressourcer og øvrige omkostninger

Medarbejder ressourcer

(Afventer)

Andre omkostninger

(Afventer)

Økonomiske gevinster

(Afventer)

Det gør Kolding Kommune / organisation

KKs-rolle:

Kolding kommuner er ansvarlige for at få tiltaget implementeret når der træffes en beslutning på dette område.

Opgaver, planer og strategier:

(Afventer)

Samarbejde og partnerskaber

Eksterne aktører	Forskellige aktører, andre kommuner
Har den eksterne aktør hovedansvaret for tiltaget?	Nej

Øvrige kommer og især kommuner som har erfaring med bestemte typer af køretøjer.

Målsætning og monitorering

Målsætning

(Afventer)

KIP / årsmål / monitorering

(Afventer)

Status 2022 – 2023

Projekter / opgaver

(Afventer)

Resultat / status ift. Målsætning

Selvom tiltaget ikke er igangsat endnu, er der kommet to el-busser.

Redux har skiftet otte ud af 13 biler og lastbiler til biodiesel af typen HVO. I forhold til de sidste fem køretøjer er der bestilt to nye biler, der kan køre biodiesel fra december 2022, og to nye biler, der kan køre på el fra april 2023. Den sidste maskine står ikke umiddelbart til udskiftning. Med det nye brændstof er det forventet, at maskinerne reducerer deres CO2-udledning med 70 %.

Det arbejder vi videre med

(Afventer)

Prioritering

Lav for nuværende

Tidsperiode

Forventes ikke igangsat inden for en kort tidshorisont.

Energieffektive bygninger – Energihandleplan III

Beskrivelse

Energihandleplanens formål er at reducere vand- og energiforbruget i de kommunale bygninger, ved at investere i energi- og vandbesparende projekter og holde øje med energiforbruget. Ved at reducere vand- og energiforbruget, sparer kommunen penge, ligesom samt CO₂-udledningen reduceres.

Energihandleplanen investerer i energitiltag som nedenstående:

- Projekter som udskiftning af belysning til LED, efterisolering, opsætning af varmepumper som alternativ energikilde mm. Projekter skal max have 10 års tilbagebetalingstid.
- Adfærdsprojekter som indebærer kampagnematerialer til at øge fokus på at spare på energien. Og indregulering af anlæg, så de virker mere effektivt.
- Energistyring; monitorering af energiforbrug og begrænse spild af forbrug.

Særlige barrierer og forudsætninger

- Max. 10 års tilbagebetalingstid forhindrer de fleste energitiltag på klimaskærmen, som typisk ligger omkring 20 års tilbagebetalingstid eller længere. Dog er levetiden ofte højere og giver værdi at investere i.
- Den nye lysnorm DS 12464 gør belysningsprojekter mindre rentable, da der er kommet højere krav til lysniveauet. Dette medfører højere elforbrug til et nyt belysningsanlæg.
- Det er ikke muligt at give tilskud til anlægsprojekter, pga. kommunens principper om separate økonomisystemer. Det samme er gældende for forsyningspolitik og bygninger, hvor borgere betaler for dele af energiforbruget.
- Merforbrug gør det ekstra udfordrende at opnå Energihandleplanens målsætning. Merforbrug opstår bl.a. på baggrund af høje krav til indeklima og tekniske systemer, der er forskellige årsager ikke kører optimalt.
- Kvalitetsprodukter med f.eks. længere levetid eller bæredygtige materialer er typisk dyrere og forringer derfor tilbagebetalingstiden. I nogle sammenhænge kan det være afgørende for, om projektet overhovedet kan udføres via Energihandleplanen. Man kan derfor stå i et dilemma om, hvorvidt det er energibesparelserne eller ressourceforbruget, det er det vigtigste parameter.

CO₂-effekt

CO₂-effekt i 2030/pr år:	Forventeligt 114.000 kg CO _{2e} i 2030
--	---

Repræsenterer forventede besparelser for perioden med samme CO₂-tal for hele perioden.

Dette giver en 1:1 Co₂ besparelse i forhold til Energihandleplanen direkte og ikke de tiltag der gør el og varme grønnere.

Beregnet med 2022 CO₂-tal i forhold til forventede besparelser i perioden 2015-2030 på de enkelte tiltag.

De afledte effekter

Sundhed og trivsel for alle

Mange energibesparende tiltag på de kommunale ejendomme giver et forbedret indeklima, fordi man f.eks. kan opnå mindre træk eller forbedret lysniveau. Bevægelsessensor på lys og berøringfri vandhaner giver bedre hygiejne og mindre smittefare.

Vand som ressource

Der er konkrete målsætninger for reduktion af vandforbrug i de kommunale bygninger. Disse opnås blandt andet ved at stoppe lækager og løbende toiletter i tide. Udskifte armaturer til vandbesparende typer og køre kampagner med fokus på vandbesparelser.

Ressourcer i kredsløb

Hvor muligt genbruges eksisterende materialer, f.eks. armaturer til belysning og ombygning af gamle ventilationsanlæg frem for udskiftning.

Bæredygtige fællesskaber

Som et led i Energihandleplanen udføres energisparekampagner. F.eks. på det socialpolitiske område, hvor fokus er på at der i fællesskab skal spares energi og at dette også smitter af på beboerne på de sociale bosteder.

Medarbejderressourcer og øvrige omkostninger

Medarbejder ressourcer

Der er 3 medarbejdere ansat til at varetage Energihandleplanen. Tiltag og projekter skal udføres så det giver bedst mening i forhold til totaløkonomi, cirkulær økonomi og bæredygtighed.

Andre omkostninger

Der er afsat 13 mio. kr. årligt til Energihandleplan III.

Økonomiske gevinster

Besparelser akkumuleres over tid. Tiltag, finansieret af Energihandleplanen i årene 2015-2022, er beregnet til 9,2 mio. kr.

Det gør Kolding Kommune / organisation

KKs-rolle:

Implementering af energieffektive tiltag, som reducerer forbruget i de kommunale bygninger.

Opgaver, planer og strategier:

- Investering i nye energibesparende tiltag i de kommunale bygninger
- Forsætte og udbygge arbejdet med energistyring
- Årlig afrapportering af energibesparelser
- Energihandleplanen har foranlediget, i fællesskab med servicesektionen, en Indeklimamålsætning på 20 grader, der skal fungere som styringsværktøj på ejendommene. Her er f.eks. fastlagt temperatur for arbejdsrum, så vi undgår overtemperaturer og dermed overforbrug af varme. Indeklimamålsætningen er godkendt maj 2022 er blevet implementeret som et standardværktøj.
- Energisparekampagne på det socialpolitiske område.
- CTS-strategi, der omhandler at investerer i forbedret CTS i de kommunale bygninger

Energihandleplanen har 25-års jubilæum og fungerer stadig som den aktuelle handleplan

Der er særligt fokus på at

- Udskiftet alt lys til LED
- Overgå til automatiseret målinger. Dette vil muliggøre at identificere detaljeret vand og varmeforbrug, f.eks. hvis der bruges vand og varme om natten, f.eks. ved et løbende toilet.
- Udfase naturgas og områder med elradiatorer og montere varmepumper.
- Indregulering af tekniske anlæg, så der ikke opvarmes og ventileres mere end behov.
- Ejendomme med energimærke E, F og G, energioptimeres jf. forventet ny EU-lov (mangler godkendelse i Rådet)
- Få indarbejdet genbrug og genanvendelse, f.eks. ved at gemme genstande og materialer der kan benyttes til senere brug, samt videregive genstande til f.eks. møbellageret og skatkammer.

Samarbejde og partnerskaber

Eksterne aktører	KMD, Ento, Danfoss,
Har den eksterne aktør hovedansvaret for tiltaget?	Nej

Energistyringsprogram er leveret af KMD.

Ento arbejder med kunstig intelligens indenfor energistyring.

Danfoss understøtter ECL platformen som løbende forbedres til mere intelligente måder at styre bygningernes tekniske installationer på.

Energihandleplanen kører derudover løbende pilotprojekter for at teste ny teknologi på markedet. Vi deltager i netværk og fora for på den måde at holde kontakten med aktører på markedet.

Tidsperiode

Energihandleplan III: 2015-2030.

Målsætning og monitorering

Målsætning

Energihandleplan III har som mål at opnå følgende besparelser i 2025 i forhold til 2015:

El: 17 %

Vand: 20 %

Varme: 10 %

EU: Nye regler omkring energimærker

KPI / årsmål / monitorering

Energiforbruget monitoreres ud fra forbrugsmålerne på ejendommene. Nogle målere sender automatisk data på timeniveau eller dagsniveau. Andre målere aflæses stadig manuelt på stedet en gang om måneden. Der kommer løbende mere automatisk data og målet er at få alle målere automatiseret på timeniveau. Der igangsættes opsætning af automatiske målere.

Hvert år udgives Energiredegørelsen, som er en status på energiforbruget for det pågældende år. Energiforbruget holdes op imod målsætning for 2025. Energiredegørelsen udgives på tryk og digitalt på Kolding Kommunes hjemmeside.

Måler kWh/m² på el og varme, samt m³/m² på vand.

Status 2022-2023

Projekter/opgaver:

- Udskiftning og ombygning til LED
- CTS og styring af tekniske installationer
- Isoleringsprojekter
- Udskiftning af hårde hvidevarer
- Udskiftning af cirkulationspumper
- Vandspareprojekter
- Energoptimering af varmeanlæg
- Energoptimering af ventilationsanlæg
- Udskiftning af vinduer
- Automatiske energimålere
- Energistyring
- Energisparekampagne Socialpolitik
- Håndbog for styring af egne anlæg og vidensdeling på tværs, for tekniske service

Se bilag vdr. konkrete projekter.

Resultat/ status ift. målsætning

Hvilke resultater er der opnået ift. målsætning / KPI / årsmål. Går det den rette vej?

MÅL 2025	OPNÅET 2022
El: 17 %	El: 10 %
Vand: 20 %	Vand: 11 %
Varme: 10 %	Varme: 9,8 %

Det videre arbejde:

Energihandleplanen forsætter med samme dagsorden og fokuspunkter fremadrettet

Prioritering

Høj.

Tidsperiode

2000 - 2025

Konvertering fra gas til klimavenlig varmeforsyning

Beskrivelse

Kolding Kommunes bygninger, som er forsynet med gas, skal konverteres til mere klimavenlig varmeforsyning, f.eks. fjernvarme eller varmepumper.

Særlige barrierer og forudsætninger

Koble op til fjernvarme:

- Varmeplan arbejder på at få udbredt fjernvarme og orienterer Intern Byg løbende. Derefter kobles de kommunale bygninger til. Energihandleplanen kan ikke finansiere dette, da der ikke er energibesparelser i dette tiltag.
- Der arbejdes på en finansiering af dette

Koble op til varmepumper:

- Udskifte naturgasfyr til varmepumper de områder, hvor fjernvarme ikke bliver udbredt. Finansieres primært fra Energihandleplanen og delvist bygningsvedligehold.
- Steder hvor det ikke er rentabelt at udskifte til varmepumpe, kan vi på nuværende tidspunkt ikke gøre noget.
- Plejecentre og andre kommunale bygninger med private boliger er udfordrede i forhold til finansiering.

CO₂-effekt

CO₂-effekt i 2030/pr år:	580 tons CO _{2e} i 2030
--	----------------------------------

Hvis alle naturgasinstallationerne kobles op til fjernvarme eller varmepumper og alternativet er CO₂ neutralt. Målet er 90% skal være CO₂ neutral i 2030 og det vi arbejder hen imod.

Jf 2020 krav skal 90% af varmeinstallationerne være CO₂ neutral. Det kræver at fjernvarmen bliver CO₂ neutral (1738 tons CO₂ pr år fra 2030) og mange bygninger med naturgas konverteres om (71 tons CO₂ pr år fra 2030).

De afledte effekter

Sundhed og trivsel for alle:

Mindre partikelforurening.

Ressourcer i kredsløb

Naturgaskedlerne bliver som udgangspunkt udskiftet når de ikke længere er funktionsdygtige. Dog ved opkobling til fjernvarme, vil naturgasfyr udskiftes på trods af at de stadig potentielt kunne være i drift i mange år.

Medarbejderressourcer og øvrige omkostninger

Medarbejder ressourcer

Ca. 15 medarbejder Intern Byg er i løbende forbindelse med dette tiltag.

Andre omkostninger

Intern Byg har udarbejdet et notat, som angiver, hvordan vi kan opnå vores mål om 90 % CO₂-neutralitet i forhold til bygningsopvarmning i 2023 (Se dokument Sagsnr. 21/10068 - Løbenr. 34459/22).

Sidenhen er der dog sket ændringer, idet ovennævnte arbejde med etablering af fjernvarme i flere områder pågår.

Der er ansøgt midler til opkobling af fjernvarme i de områder det bliver udbredt. Områder hvor fjernvarmen ikke udbredes, er der ikke tillagt midler til projektet.

Yderligere er der en reel risiko for at de månedlige udgifter for de involverede ejendomme øges, som følge af potentielle abonnementsmæssige vilkår ved de respektive fjernvarmeselskaber.

Økonomiske gevinster

Ved konvertering til fjernvarme, kan der være en varmebesparelse i forbindelse med nye installationer, som er mere energieffektive. Dog kan besparelserne "drukne" i et højere abonnementsbidrag.

Ved konvertering til varmepumper vil der ligge en besparelse som i et vist omfang kan dækkes under 10 års tilbagebetalingstid

Det gør Kolding Kommune / organisation

KKs-rolle:

Kolding kommune har ansvaret for at Kolding Kommunes bygninger, som er forsynet med gas, konverteres til mere klimavenlig varmeforsyning, f.eks. fjernvarme eller varmepumper.

Opgaver, planer og strategier

Udskifte naturgaskedler til f.eks. varmepumper.

Koble op til fjernvarme, når det udbredes til lokalområdet.

Samarbejde og partnerskaber

Eksterne aktører	TREFOR, Christiansfeld Fjernvarme, Vamdrup Fjernvarme
Har den eksterne aktør hovedansvaret for tiltaget?	Ja og Nej

For tiden pågår der dialog med både TREFOR og fjernvarmeselskaberne i Vamdrup og Christiansfeld i forbindelse med etablering af fjernvarme. Der er ikke arrangeret et decideret samarbejde eller partnerskab i forbindelse med konvertering af gasinstallationer. Dog kommer vi, som altid, til som udgangspunkt at entrere med lokale håndværkere.

Målsætning og monitorering

Målsætning

Mål i Bæredygtighedsstrategien. 90 % af vores varmeforbrug er CO₂-neutralt inden udgangen af 2030. Dette betyder at vi skal konvertere gasinstallationer med et forbrug i omegnen af 1.750.000 kWh/år til enten fjernvarme eller varmepumper.

Målsætningen om 90 % CO₂-neutralitet i forhold til bygningsopvarmning kan blive udfordret som følge af leveringstider på varmepumper, og det igangværende arbejde med at udrulle fjernvarmen i flere yderområder. Der må derfor forventes en vis forsinkelse før konverteringen er udført.

Monitorering

Forbrug registreres i Energistyringsprogrammet Energykey og der laves en årlig Energiredegørelse, hvor naturgasforbruget også vil fremgå

Status 2022-2023

Projekter/opgaver:

- Fjernvarme udbredes til Alminde-Viuf og Vester Nebel og i den forbindelse skal kommunale bygninger kobles der på.
- Der bliver i øjeblikket konverteret bygninger med naturgas til luft-til-vand varmepumper. Daginstitutioner hvor der ombygges og gasfyret er stået af.

Resultat/ status ift. målsætning

86,7 % af varmeforbruget i de kommunale bygninger er i 2022 opvarmet via fjernvarme eller træpiller. Varmepumper er mange steder registret som elforbrug på nuværende tidspunkt.

Der mangler at konverteres 1.178.000 kWh til alternativ varmekilde.

Det videre arbejde:

Flere ejendomme med mulighed for konvertering til varmepumpe kan igangsættes via Energihandleplanen, hvis tilbagebetalingstiden er under 10 år.

Prioritering

Middel

Tidsperiode

2021-2030.

Bæredygtigt byggeri

Beskrivelse

Kolding Kommune har en klar ambition om at sikre en bæredygtig bygningsadministration. Intern Byg har længe arbejdet med principperne, som indeholdes i bæredygtighedsbegrebet, dog under andre navne. Tidligere begreber som økologi og cirkulær økonomi trækker begge tråde til bæredygtighedsbegrebet og Intern Byg har mange års erfaring med en bevidst og kompetent bygningsadministration, hvor klimamålsætningen understøttes.

Nye tiltag for mere bæredygtig bygningsadministration:

1. Implementeringen af en praksis for en screening af alle anlægs- og vedligeholdelsesprojekter, hvor et bæredygtighedspotentiale kan lokaliseres og budgetteres.
2. Handleplan for Bæredygtig Bygningsadministration som vedhæftes udbudsmaterialer til byggeriets parter og omhandler, hvordan bæredygtighedspotentialet skal realiseres – en proces som kræver stort branchekendskab og villighed hos Intern Bygs samarbejdspartnere og hvor certificeringer og materialeudvikling er succesbærende.
3. Anlægsprojekter skal i 2023 overholde "Den frivillige Bæredygtighedsklasse" jf. Bygningsreglementet.
4. Servicesektionen har en vigtig rolle for at sikre bygningerne i deres driftsfase. Her vil man gennemgå workshops for at styrke sektionens indsats endnu mere og bevidstgøre medarbejderne om deres daglige valg i retning af en mere bæredygtig drift.
5. Løbende opdateres Standard Byggeprogram og Tekniske Installationer med yderligere krav til bæredygtighed, ud fra hvad branchen er i stand til at levere.

Erfaringer skal indsamles og styrke fremtidige projekter. Processen med at sikre bæredygtig bygningsadministration vil kalde på prøvehandling, investeringer samt vidensdeling og handleplanen vil undervejs blive revideret og udbygget, så den afspejler branchens og kommunens klimamålsætninger. Ved en implementering af handleplanen vil bygningsadministrationen blive bæredygtig og herved udmønte sig i en indfrielse af Kolding Kommunes bæredygtighedsmålsætninger for området.

Særlig barrierer og forudsætninger

- Genbrug af materialer kræver et materialelager og aktører på markedet, der kan upcycle gamle byggematerialer.
- Gamle tekniske anlæg har typisk højere energiforbrug end nye. Man kan derfor stå i et dilemma om energibesparelserne eller ressourceforbruget er det vigtigste parameter.
- Genbrugsmaterialer i forbindelse med renoveringsprojekter og nybyggeri er i de fleste scenarier et fordyrende element.
- Energibesparende tiltag på anlægsprojekter bliver ofte nedprioriteret, når projektøkonomien bliver presset. Dette til fordel for mere synlige elementer, som arkitektur eller brugerønsker. Energibesparende tiltag i forbindelse med anlægsprojekter kan ikke støttes af Energihandleplanen pga. kommunens principper om separate økonomisystemer og disse tiltag vil derfor bortfalde.
- For at foretage en vurdering af, hvilke byggematerialer, der er mest bæredygtige at anvende, er det nødvendigt med et materialepas. På nuværende tidspunkt er det kun få producenter som har dokumenteret dette, men der vil med tiden komme flere til.

CO₂-effekt

CO2-effekt i 2030/pr år:

Med de nuværende ressourcer til rådighed, er det på nuværende tidspunkt ikke muligt at udregne CO2 besparelser for alle tiltag

Der opnås CO₂-besparelser ved:

- Løbende opdatering af tekniske installationer og heraf energibesparelser.
- Renoveringsprojekter og anlægsprojekter, der skal overholde den frivillige bæredygtighedsklasse jf. Bygningsreglementet og som i øvrigt bliver lovpligtig i 2023. Heri vil man automatisk forholde sig til bygningens energimæssige stand, brug af materialer og driftsfase indtil demontering/nedbrydning.
- Anlægs- og vedligeholdelsesprojekter planlægges med nyt screeningsværktøj, hvor bæredygtighedspotentialet vurderes i forhold til mulighed for CO₂ besparelser. Kan både være potentialer for energibesparelser, forlængelse af materialers restlevetid, brug af genbrugsmaterialer og bæredygtige materialer generelt.

De afledte effekter

Sundhed og trivsel

Fokus på sundhed og indeklima

Ressourcer i kredsløb

Fokus på bedre materiale udnyttelse / ressourcer i kredsløb

Medarbejderressourcer og øvrige omkostninger

Medarbejder ressourcer

Der skal påtænkes følgende medarbejderressourcer:

- Tid forbundet med udarbejdelse af screeninger – dog begrænset
- Medarbejders kompetenceudvikling
- Øget tidsforbrug i projektering- og udførelsesfasen

Andre omkostninger

Tiltaget vil være fordyrende for Intern byg og eksterne samarbejdspartnere

Økonomiske gevinster

Ved at have bedre fokus på udnyttelse af ressourcer vil der være mulighed for økonomisk gevinst.

Det gør Kolding Kommune / Organisation

Samarbejde og partnerskaber

Eksterne aktører	Rambøll
Har den eksterne aktør hovedansvaret for tiltaget?	Nej

Erfaringer samles fra projekter både internt og eksternt.

Målsætning og monitorering

Målsætning

- Screeningsværktøj implementeres i 2023.
- Handleplan for bæredygtig bygningsadministration udformes inden ultimo 2023.
- Den frivillige Bæredygtighedsklasse bliver obligatorisk i 2023.
- Erfaringer samles og implementeres løbende.

Monitorering

- Monitorering sker via screeningsværktøjet.

Status 2022-2023

Projekter/opgaver:

Handleplanen følges

Resultat/ status ift. målsætning

Der lokaliseres og indfries CO2 gevinster i lille og stor skala bl.a. screeningerne

Det videre arbejde:

Forsat udførelse af handleplanen

Tidsperiode

Fra 2023 – herefter løbende.

Prioritering

Høj

Ressourcestrategi

Beskrivelse

I 2020 brugte Kolding Kommune 513 mio. kr. på vareindkøb, 1.100 mio. kr. på tjenesteydelser og 327 mio. kr. på bygge- og anlægsopgaver. Det udgør en kraftig motor med et enormt potentiale for at skabe et bæredygtigt og optimeret ressourceforbrug. Derfor har Kolding Kommune revitaliseret den tidligere indkøbspolitik til at blive en ressourcestrategi, hvor man kigger på hvilke bæredygtige løsninger, vi kan anvende, når behovet for ressourcer skal dækkes til det skal afskaffes igen.

Strategien gælder for alle de ressourcer, vi anskaffer og bruger for at varetage Kolding Kommunes brede opgaveportefølje, hvad enten ressourcen er et produkt, en tjenesteydelse eller en bygge-/ anlægsopgave.

Strategien blev vedtaget i efteråret '22 og med titlen "Kolding Kommunes Indkøbs- og Ressourcestrategi: Bæredygtigt Forbrug" og derfor er dette tiltag gennemført.

Særlige barrierer og forudsætninger

Kan koste både ekstra tid og/eller penge

- Kræver uddannelse og vidensdeling blandt de centrale og decentrale indkøbere
- Kræver ændret adfærd og opmærksomhed på ressourcer

CO₂-effekt

CO ₂ -effekt i 2030/pr år:	XXXX tons CO _{2e} i 2030
---------------------------------------	-----------------------------------

De afledte effekter

Sundhed og trivsel for alle

- Fokus på f.eks. svanemærke og brug af mindre kemikalier i udbud.

Mangfoldig natur

- Ved at have fokus på miljø i udbud, samt mindske ressourceforbruget vil det gavne miljøet.

Vand som ressource

- I udbud kan der være fokus på at reducerer vandforbruget i f.eks. produktionen.

Ressourcer i kredsløb

- Ved implementering af en ressourcestrategi, vil der komme fokus på at reducerer forbruget, samt arbejde med cirkularitet og længere holdbarhed på produkter.

Bæredygtige fællesskaber

- Det kræver tværgående samarbejde at deles om ressourcer, hvorfor der kan opstå et større sammenhold i organisationen.

Medarbejderressourcer og øvrige omkostninger

Medarbejder ressourcer

2,5 års projektstilling med opstart i august, som skal kickstarte arbejdet med den nye strategi.

Andre omkostninger

Det kan forekomme en større udgift ved opstart af nogle projekter, samt indkøb af bæredygtige produkter, men over tid forventes det at kunne tjenes ind.

Økonomiske gevinster

Hvis vi lykkes med at holde vores ressourcer i kredsløb internt, så forventes det at der er en økonomisk gevinst.

Det gør Kolding kommune / organisation

Samarbejde og partnerskaber

Eksterne aktører	Leverandører til Kolding Kommune.
Har den eksterne aktør hovedansvaret for tiltaget?	Nej

Målsætning og monitorering

Målsætning

Der er udarbejdet en handleplan for strategien, som kortlægger og opstiller nogle måltal for hvert spor: produkt, service og bygge-anlæg. Se næste tiltag "Indkøbs- og Ressourcestrategi: Bæredygtigt Forbrug" for at se målsætningerne for 2025 og 2030.

KPI / årsmål / monitorering

Se næste tiltag "Indkøbs- og Ressourcestrategi: Bæredygtigt Forbrug" for at se monitorering.

Status 2022-2023

Projekter/opgaver:

- Udarbejdelse af ressourcestrategien

Resultat/ status ift. Målsætning

- Ressourcestrategien blev godkendt i efteråret 2022 med titlen "Indkøbs- og Ressourcestrategi: Bæredygtigt Forbrug"

Det videre arbejde:

- Implementering af ressourcestrategien

Prioritering

Højt, da det vurderes at have stor indvirkning.

Indkøbs- og ressourcestrategi

Beskrivelse

I 2022 brugte Kolding Kommune 568 mio. kr. på vareindkøb, 2.826 mio. kr. på tjenesteydelser. Kolding kommunes forbrug udgør en kraftig motor med et enormt potentiale for at skabe et bæredygtigt og optimeret ressourceforbrug. Derfor har Kolding Kommune i efteråret 2022 vedtaget en Indkøbs- og Ressourcestrategi "Bæredygtigt Forbrug", hvor redskaber, initiativer og målsætninger til bæredygtige løsninger anvises. I Indkøbs- og Ressourcestrategien arbejdes der med tre bundlinjer, hhv. den sociale, den miljømæssige og den økonomiske. Derudover er der fokus på lokal handel hvor dette er muligt.

Strategien gælder for alle de ressourcer, vi anskaffer og bruger for at varetage Kolding Kommunes brede opgaveportefølje, hvad enten ressourcen er et produkt og en tjenesteydelse.

Særlige barrierer og forudsætninger

Implementering af strategien kræver adfærdændring og opmærksomhed på at minimere ressourceforbruget og dermed indkøbe mindre. Dette kræver at alle medarbejdere og chefer tænker på ressourcer på en ny cirkulær måde, at der ikke bare købes nyt.

Det kan koste en investering for at spare penge på sigt. Ligesom det kan være dyrt her og nu at købe bæredygtigt ind, men hvis ressourcerne så holder i længere tid, vil det kunne betale sig.

Ude decentralt er der ikke afsat ekstra ressourcer til at arbejde med strategien og bæredygtighed, hvilket er en barriere for at komme i gang med arbejdet.

Kræver uddannelse og vidensdeling blandt de centrale og decentrale indkøbere

CO₂-effekt

CO₂-effekt i 2030/pr år:	
--	--

På nuværende tidspunkt kan der ikke beregnes en CO₂ effekt på at implementere Indkøbs- og Ressourcestrategien. Der er igangsat et arbejde for at få udarbejdet CO₂ beregninger på Kolding Kommunes fakturamasse.

De afledte effekter

Sundhed og trivsel for alle

Ved implementering af socialbæredygtighed i flere udbudsområder fremmes sundhed og trivsel for en udsat gruppe.

Mangfoldig natur

Ved at spare på ressourceforbruget ved både at bruge vores varer i længere tid, mindske emballage og tænke cirkulært mindsker påvirkningen på naturens ressourcer. Ved at mindske ressourcetrækket sker der en mindre negativ påvirkning på naturen.

Omlægning til vedvarende energi og emissionsfrie køretøjer mindsker ligeledes påvirkningen på naturen.

Vand som ressource

I det udbud hvor der indgår et stort vandforbrug er der fokus på minimering heraf f.eks. fremstilling af tøj og vaske aftaler.

F.eks. er Kolding Kommune overgået fra måtter der skulle vaskes til måtter der nu kun skal støvsuges og dermed har vi mindske vandforbruget.

Ressourcer i kredsløb

Kolding Kommune arbejder på løsninger hvor ressourcer bringes i kredsløb, eksempler herpå er møbellager, lånelager og skattekommeret. Der arbejdes på at få oprettet et materialelager. I udbud arbejdes der med "Take back" løsninger og genbrugsordninger. Der arbejdes ligeledes med at der ikke altid kun efterspørges nye materialer.

Bæredygtige fællesskaber

Implementering af strategien kræver at Kolding Kommune er i stand til at arbejde på tværs og at der er åbenhed over for deling af ressourcer i fællesskab.

Medarbejderressourcer og øvrige omkostninger

Medarbejder ressourcer

Der er ansat en bæredygtighedskordinator i Indkøb, Kørsel og Risiko. Der er ligeledes nedsat en tværgående gruppe der arbejder med implementering af strategien.

Andre omkostninger

Det enkelte produkt kan godt være dyre, men det skal ses over produktets levetid. Igangsætning af nye initiativer f.eks. et materialelager vil koste til en opstart men skal gerne kunne tjene sig hjem.

Økonomiske gevinster

Ved at mindske forbruget, øge kvalitet og dermed levetid og genanvende ressourcer forventes det at der overtid kan komme en økonomisk gevinst.

Det gør Kolding Kommune / organisation

KKs-rolle:

Kolding kommune har ansvaret for implementeringen af strategien og de hermed følgende projekter

Opgaver, planer og strategier:

Der skal løbende igangsættes initiativer og kommunikation herom. Det er vigtigt at der løbende sættes fokus på ressourcer og cirkularitet

Den kommende Bæredygtighedspolitik skal tilpasses så den rummer ressourcestrategien og dens tiltag. Samtidig skal politikken vise retning for de kommende års arbejde.

Samarbejde og partnerskaber

Eksterne aktører	Leverandører til Kolding Kommune.
Har den eksterne aktør hovedansvaret for tiltaget?	Nej

Målsætning og monitorering

Målsætning

Målsætning for 2030:

- Vi har skabt bæredygtige forandringer hos os selv såvel som i næste led omkring os. Vi har gjort det let at finde den bæredygtige løsning på vores ressourcebehov, fordi de nødvendige rammer og forudsætninger er til stede.
- **Ressourcetrappen:** Alle anskaffelser og brug af ressourcer tager udgangspunkt i ressourcetrappen og vi ved hvordan.
- **Bundlinjer:** Alle anskaffelser og brug af nye ressourcer tager hensyn til både den miljømæssige, den sociale og den økonomiske bæredygtighed.
- **Materialebanker:** Vores anskaffede ressourcer ser vi som materialebanker, der kan indgå i nye kredsløb.
- **Deleøkonomi:** Alle overskudsmaterialer er sat i system. Vi har udviklet centrale depotløsninger, hvor overskudsbyggematerialer synliggøres. Vi har udvidet vores E-handelssystem til at omfatte overskudsvarer og produkter, der kan deles af flere.
- **Bygningsressourcer:** Vores bygninger er multifunktionelle, så der er flere brugere og funktioner i samme lokaler. Uden for normal arbejdstid deler vi vores bygninger med andre.
- **Byggeri og anlæg:** Der bygges og anlægges bæredygtigt, nye anlæg og nyt byggeri lever op til bæredygtige standarder, til miljømærkekriterier og/eller certificeringsordninger.

Målsætning for 2025

- Vi er på vej til at skabe forandringer hos os selv, såvel som i næste led omkring os. Kendskab: Alle chefer og ledere kender strategien, og ved, hvornår og hvordan den skal anvendes.
- **Værktøjer:** Vi arbejder os ned ad ressourcetrappen med de værktøjer, vi har udviklet, og vi anvender designprincipperne.
- **Cirkularitet:** Vi har udvalgt særlige varegrupper, hvor der skal gøres en ekstra indsats for at få et bæredygtigt kredsløb.
- **Platform:** Vi har udviklet en web-platform, der understøtter strategien: Her gøres værktøjer tilgængelige og viden og erfaringer deles.
- **Retningslinjer:** Vi arbejder efter opstillede retningslinjer for bæredygtigt byggeri og anlæg og driften af disse.
- **Totaløkonomi:** Vi baserer vores valg af ressourcer ud fra totaløkonomiske vurderinger.
- **Social ansvarlighed:** Vi samarbejder og stiller krav om social ansvarlighed og effekt hos vores leverandører og entreprenører og vi understøtter socialøkonomiske virksomheder i vores valg af løsninger.
- **Miljømærker:** Alle nødvendige nyindkøb lever op til miljømærkekriterier, hvor dette er muligt. Lokal handel: Vi har kortlagt, hvordan vi kan understøtte lokal handel.

KPI / årsmål / monitorering

- CO2 beregninger på Kolding Kommunes interne forbrug
- Antal udbud hvor bæredygtighed er blevet indskrevet i udbudsmaterialet

- Gode cases for bæredygtige initiativer.

Status 2022-2023

Projekter/opgaver:

- Arbejde med målsætningerne fra strategien.
- Møder med strategiens ressourcegruppe, der arbejder på at få implementeret strategiens målsætninger.
- Arbejde med lokal handel og lave lokale indkøbsaftaler, f.eks. til gaver.
- Der er sat fokus på forbrug af kontorartikler
- Der indarbejdes bæredygtighed i alle udbud
- Etablering af lånelager
- Udvidelse af møbellager til flere varegrupper f.eks. malerier mv.

Resultat/ status ift. Målsætning

- I efteråret 2022 blev Kolding Kommunes Indkøbs- og Ressourcestrategi "Bæredygtigt Forbrug" godkendt.
- Ressourcegruppe til strategien blev nedsat i foråret 2023 og har afholde de første par møder.
- Der er indgået flere indkøbsaftaler med lokale leverandører, samt fået flere lokale og socioøkonomiske julegaver til alle medarbejder i de fem forvaltninger.
- Flere udbud har fået indarbejdet bæredygtighed i udbudsmaterialet.
- Lånelageret er opstartet i oktober 2023.
- Møbellaget har på 2 år sparet kommunen for 4 mil kr. i møbelindkøb. CO2 aftrykkes heraf kendes pt. ikke.

Det videre arbejde:

- Der er igangsat et arbejde med at få CO2 beregninger. Når beregningerne foreligger vil der blive sat fokus på konkret områder hvor kommune let kan nedbringe CO2 forbruget, f.eks. ved indkøb af blomster, transport m.v.
- Der arbejdes videre med flere lokale indkøbsaftaler- samt på udbredelsen af kendskab til disse.
- Der arbejdes med etablering af et materialelager
- Udbrede kendskab til Indkøbs- og ressourcestrategien
- Adfærds- og kommunikationskampagne.
- Materialelager

Prioritering

Højt, da det vurderes at have stor indvirkning.

Tidsperiode

Start: August 2022

Genbrug frem for nyt – Møbellageret

Beskrivelse

Kolding Kommune ønsker at fremme genbrug. Derfor har Kolding Kommune systematiseret og synliggjort alle de skriveborde, stole, mødeborde, reoler, skillevægge m.m., som kommunen har haft stående på lagere rundt omkring i kommunen. Alle brugte møbler samles på et lager, kaldet møbellageret. Når de brugte møbler er kommet ind på lageret sættes ind i kommunes indkøbssystem "Tellis", så de er synlige for alle der vil købe møbler. Møbler fra Kolding Kommunes kældre, depotrum får dermed nyt liv.

Projektet har gjort det lettere for kommunens institutioner og afdelinger at finde gode gratis genbrugsmøbler, og det tilbud er der mange, som benytter sig af. Siden april 2021, hvor projektet så småt startede op, er der udleveret mødeborde, stole, reoler, osv. til en nyværdi af over 4.000.000 kr.

Som et tillæg til møbellageret er der ved at blive etableret et lånelager, der også administreres af medarbejder fra møbellageret. I lånelageret kan medarbejder via en hjemmeside låne genstande, så de ikke behøver at købe nye eller leje udefra. På den måde undgår Kolding Kommune unødvendige indkøb af genstande.

Særlige barrierer og forudsætninger

- Håndtering og vedligeholdelse af systemet.
- Afhentning og levering af møbler og genstande.
- Der er ikke tilstrækkelig med lagerplads til at opbevare alle møbler som Møbellageret får tilbudt, hvilket bevirker at nogle møbler bliver smidt ud.
- Adfærdsændringer hos medarbejder

CO₂-effekt

CO₂-effekt i 2030/pr år:	XXXX tons CO _{2e} i 2030
--	-----------------------------------

Co2 effekten er endnu ikke udregnet.

De afledte effekter

Mangfoldig natur

Hver gang man køber et brugt møbel i stedet for et nyt spares der på naturressourcerne.

Vand som ressource

Ved ikke at købe nye møbler, spares der på vandet, da der benyttes meget vand til fremstilling af nye møbler.

Ressourcer i kredsløb

Møbellageret er et initiativ der skaber cirkularitet af Kolding Kommunes møbler internt i organisationen. Hvis møblerne ikke kan blive afsat internt i kommunen over tid, sælger møbellageret de møbler som har en værdi til private i stedet for at smide dem ud.

Bæredygtige fællesskaber

Møbellageret har ansat medarbejdere fra den socialøkonomiske virksomhed "Huset Venture" og har fokus på at udfylde nye arbejdsopgaver med medarbejder fra socioøkonomiske virksomheder. På den måde skabes der også værdi på den sociale bundlinje.

Medarbejderressourcer og øvrige omkostninger

Medarbejderressourcer

Der er tilknyttet en medarbejder til møbellageret.

Øvrige omkostninger

500.000 kr., som finansieres af reduktion i Kommunens indkøb af nye møbler.

Økonomiske gevinster

Siden opstart har møbellageret sparet Kolding Kommune for 4.000.000 kr. på 2 år.

Det gør Kolding Kommune / organisation

KKs-rolle:

Teknisk service har ansvaret for at drifte Møbellageret. Indkøbsafdelingen understøtter med kommunikation og drifter kataloget i indkøbssystemet, socialøkonomi med at finde medarbejder fra socialøkonomiske virksomheder og bæredygtighedssekretariatet med kommunikation.

Opgaver, planer og strategier:

- Drifte møbellageret.
- Møbellageret arbejder kontinuerligt på at finde plads til flere møbler og genstande.
- Opstarte og drifte et det nye initiativ "Lånelageret" som er placeret ved siden af møbellageret og driftet af de samme personer som drifter Møbellageret.

Samarbejde og partnerskaber

Eksterne aktører	Huset Venture
Har den eksterne aktør hovedansvaret for tiltaget?	Nej

Målsætning og monitorering

Målsætning

- Genanvende alle møbler internt i Kolding Kommune

KPI / årsmål / monitorering

Der monitoreres på:

- Antal udleverede møbler
- Antal skabte jobs i den socialøkonomiske virksomhed
- DKK-besparelser ift. nyindkøb

Status 2022-2023

Projekter/opgaver:

- Drift af møbellageret.
- Udregne besparelser ift. Nyindkøb
- Udregne antal udleveret møbler
- Udvikling og opstart af Lånelageret

Resultat/ status ift. målsætning

- Møbellageret har sparet 4 millioner kr fra 2021 til 2023
- Lånelageret er opstartet i oktober 2023.

Det videre arbejde:

Der arbejdes videre med at drifte og forbedre møbellageret, samt udvikle lånelageret. Derudover arbejdes der videre med at finde lagerplads til flere møbler, genstande og materialer, da der ikke er plads og medarbejderressourcer til alle møbler, genstande og materialer som har potentiale til at blive cirkuleret i Kolding Kommune.

Prioritering

Høj.

Tidsperiode

Er igangsat 2021.

CO2-regnskab for Kolding Kommune som virksomhed

Beskrivelse

CO2 beregninger kan kaste lys over hvor meget CO2 Kolding Kommune udleder ved vores interne forbrug, både på scope 1, 2 og 3. CO2 beregningerne bliver hele tiden forbedret, men på nuværende tidspunkt kan de ikke give et 100% præcist CO2 regnskab, men bruges som en baseline for at nedsætte vores CO2 udledning og hvilke områder hvor vi udleder mest, og derved benyttes som et værktøj til at vurdere hvor vi skal fokusere på at nedsætte Kolding Kommune som virksomheds CO2 udledning.

Særlige barrierer og forudsætninger

- Der er endnu ikke afsat midler til at udføre CO2 beregninger
- Det kræver mange ressourcer at udarbejde et klimaregnskab. På nuværende tidspunkt er det svært at opgøre CO2 udledningen helt præcist, men det kan stadigvæk bruges som et vigtigt værktøj til at vise hvor der er interessant at lave tiltag, for at reducerer CO2 udledningen.

CO2-effekt

CO2-effekt i 2030/pr år:	XXXX tons CO _{2e} i 2030
--------------------------	-----------------------------------

De afledte effekter

Mangfoldig natur

CO2 beregningerne vil være et værktøj til at reducerer Kolding Kommunes CO2 udledninger, samt fokuserer mere på tiltag der understøtter klimaet.

Vand som ressource

Ved at reducerer vores CO2 udledning, f.eks. ved mindsket forbrug eller indkøb af mindre ressourcekrævende produkter og ydelser, forventes det også at det vil skabe en afledt effekt på mindsket vandforbrug.

Ressourcer i kredsløb

CO2 beregningerne er et redskab til at mindske Kolding Kommunes forbrug og fokuserer på cirkularitet, både internt i Kolding Kommune og i udbud.

Medarbejderressourcer og øvrige omkostninger

Medarbejder ressourcer

Det forventes at der vil blive brug for ressourcer fra Analyseteamet, Indkøb og Udbud samt Bæredygtigheds sekretariatet. Det er på nuværende tidspunkt ikke muligt at estimere timeforbruget.

Andre omkostninger

Det vil kræve medarbejder timer at vedligeholde et klimaregnskab – samt foretage analyser der kan udmønte sig i indsatser til nedbringelse af kommunens CO2 forbrug.

Økonomiske gevinster

Såfremt Kolding Kommune for alvor skal reducere sit CO2 forbrug skal der indkøbes og forbruges færre ressource. Et mindre forbrug vil udmønte sig i en økonomisk gevinst.

Det gør Kolding Kommune / organisation

Tiltaget er ikke sat igangsat endnu og derfor er der endnu ikke fundet en ansvarlig person og afdeling. Det forventes at analyse, indkøb og udbud og Bæredygtighedssekretariatet vil være involveret i tiltaget.

KKs-rolle:

Kolding Kommune vil være ansvarlige for tiltaget.

Opgaver, planer og strategier:

Beskriv hvilken indvirkningen tiltaget har på arbejdsopgaver, planer og strategier. Hvilke eksisterende planer og strategier er relevante. Skal/bør der udarbejdes nye opgaver, planer, strategier som understøtter tiltaget.

Samarbejde og partnerskaber

Eksterne aktører	Konsulent
Har den eksterne aktør hovedansvaret for tiltaget?	Ja / Nej

Målsætning og monitorering

Målsætning

- At beregne Kolding Kommunes interne Co2 udledning
- At tiltaget kan være med til at reducerer Kolding Kommunes interne CO2 udledning

KPI / årsmål / monitorering

(Afventer)

Status 2022-2023

Projekter/opgaver:

Undersøge muligheden for at et CO2 regnskab ud fra Kolding Kommune som virksomhed.

Resultat/ status ift. målsætning

(Afventer)

Det videre arbejde:

(Afventer)

Krav til bæredygtighed i medejerstrategier

Beskrivelse

Ved at stille krav til bæredygtighed i vores medejerstrategier, kan vi præge den generelle udvikling i disse virksomheder – sideløbende med, at vi fokuserer på konkrete tiltag.

Særlige barrierer og forudsætninger

Økonomi er ofte højere prioriteret end bæredygtighed i eksempelvis udbudsprocesser internt i kommunen. Dette skal ændres, ved at krav til bæredygtighed bliver lige så stor en prioritering som økonomi, arbejdsmiljø og andre parametre. Dette skal der være fokus på både internt i kommunen, men også i de virksomheder vi er medejere af.

CO₂-effekt

CO₂-effekt i 2030/pr år:	
--	--

Ved at have fokus på bæredygtige krav, kan vi sikre bedre energiudnyttelse på virksomheder vi medejer – dette vil føre til CO₂-reduktioner. Ligeledes kan kravene være, at de medejede virksomheder skal satse på tiltag, som bidrager positivt til CO₂-reduktionen lokalt – eksempelvis via solceller, vindenergi og power-to-x-anlæg.

De afledte effekter

Sundhed og trivsel for alle

Afledte effekter er sundhed og trivsel for medarbejdere på de virksomheder vi medejer. Dette kan sikres gennem kravene for bæredygtighed – gennem fokus på det bæredygtige arbejdsliv. Derudover kan en afledt effekt være understøttelsen af netværk og symbioser, som kan være med til at fremme den grønne dagsorden. Dette skal der især være fokus på i brancheorganisationer.

Medarbejderressourcer og øvrige omkostninger

Medarbejderressourcer

Omkostningen er 150.000 kr., hvilket primært består af personaleressourcer. Heri er indtænkt udarbejdelsen af kravspecifikationer samt afholdelse af møder med diverse bestyrelser.

Øvrige omkostninger

(Afventer)

Økonomiske gevinster

(Afventer)

Det gør Kolding Kommune /organisation

KKs-rolle

Kolding Kommune er i dette tiltag *ejer af virksomhed*. Ved at ændre på kravspecifikationerne, vil dette dog også have en indvirkning på *Kolding Kommune som virksomhed*, da det påtænkes at bæredygtighed skal indtænkes i egne udbudsprocesser mv.

Opgaver, planer og strategier

(Afventer)

Samarbejde og partnerskaber

Eksterne aktører	BlueKolding, Energnist, Trefor m.fl.
Har den eksterne aktør hovedansvaret for tiltaget?	Ja / Nej

Vi skal samarbejde med de bestyrelser, som vi er med i. Dette indbefatter BlueKolding, Energnist, Trefor m.fl.

Her skal vi også gå i dialog med de øvrige kommuner, som også er en del af bestyrelsen, og blive enige om hvordan bæredygtighed indtænkes på tværs.

Målsætning og monitorering

Målsætning:

Målsætningen er, at bæredygtighed er en central del af alle ejerstrategier, hvor vi som kommune har en indflydelse.

KPI / årsmål / Monitorering:

Monitoreringen skal ske årligt, hvor vi vil følge op på, om kravspecifikationerne overholdes.

Status 2022-2023

Projekter/opgaver:

Tiltaget er ikke opstartet.

Resultat/ status ift. målsætning

Tiltaget er ikke opstartet.

Det videre arbejde:

Tiltaget er ikke opstartet.

Tidsperiode

Initiativet igangsættes i 2022-2023, og forventes at blive en fast del af virket som medejer. Derfor er der ingen slutdato.

Økologiske og Klimavenlige kantiner

Beskrivelse

Som en del af Food2030 projektet bliver der arbejdet på, hvordan vi kan gøre kommunens storkøkkener og kantiner mere bæredygtige. De fleste af kommunens kantiner har allerede arbejdet med elbesparende projekter og minimum økologisk sølvmærke, så det, som der er fokus på i Food2030 projektet er, at få maden gjort mere klimavenlig. Det gøres i form af en mere plantebaseret kostomlægning, fokus på lokale råvarer og reducere af madspild, hvilket vil kunne reducere deres CO₂-aftryk.

I første omgang er det 21 af kommunens kantiner, lige fra daginstitutionerne til plejehjemmene, som deltager, samt to kantinerne fra de store uddannelsessteder. Sammen serverer de mere end 3500 hovedmåltider hver dag. De spiller derfor en meget vigtig rolle ift. at kunne inspirere og påvirke borgernes madadfærd samt reducerer CO₂ aftrykket. Samtidig håndterer de også meget mad, så der er meget at arbejde med.

Særlige barrierer og forudsætninger

Indkøbsaftaler: Eftersom kommunerne er underlagt en udbudslov, er det på nuværende tidspunkt svært at indkøbe planterige varer til en god forhandlet pris der stemmer overens med kantinernes budgetter, samt at udvalget på den nuværende indkøbsaftale mangler planterige varer. Udvalget afhænger af den valgte leverandør og det er begrænset, hvor mange kriterier den enkelte kommune kan opstille. Eftersom det også er store leverandører, så er det sjældent, at de lokale fødevarerproducenter har volumen nok til at levere til dem, og dermed er det næsten umuligt at indkøbe lokale fødevarer. Udvalget af plantebaserede råvarer og erstatningsprodukter er fortsat også begrænset, hvilket gør det svært for køkkenerne at variere mellem retterne.

Der er data for CO₂ aftrykket for indkøbte varer til de 21 kommunale køkkener, samt data fra en prøvehandling på madspild.

Det er en rigtig stor omlægning for køkkenerne og deres personale, som næsten alle er skolet i en meget mere animalsk baseret kost, og derfor er det en stor proces for medarbejderne, som faktisk skal skoles på ny i den nye plantebaserede kost. Især når kost- og klimaanbefalingerne ligger op til en plantebaseret kost 4-5 dage om ugen. Så det er alt, som skal tænkes nyt og fra bunden, lige fra planlægning, indkøb, indretning i køkkenet, nye opskrifter og ingredienser og afprøvning.

CO₂-effekt

CO₂-effekt i 2030 / pr. år.	Til dagsdato (2023) har de 21 offentlige køkkener i gennemsnit et CO ₂ aftryk på 1,86 pr. kg indkøbte råvarer, og de har reduceret aftrykket med 2% siden 2022. En reducere på 50% af madspildet i de koldingensiske husholdninger i 2030 vil reducere CO ₂ aftrykket med 5 ton.
---	---

YTD 2023 har de offentlige køkkener i Kolding et gennemsnitlig CO₂ aftryk på 1,86 pr kg indkøbte råvarer, og de har reduceret aftrykket med 2% siden 2022.

Daginstitutionerne ligger suverænt flot med et aftryk på 1,27 pr kg indkøbte råvarer, personalekantinerne på 2,09 og seniorområdet på 1,96 i 2023. To af personalekantinerne har formået at reducere deres aftryk med mere end 20% på blot et år.

De afledte effekter

Sundhed og trivsel for alle

Med en mere klimavenlig madkultur, som tager afsæt i Fødevarestyrelsens officielle kost- og klimaråd, vil der helt sikkert også være en sundhedsgevinst for medarbejderne.

Mangfoldig natur

Dyrkning af flere lokale fødevarer forventes også at have en positiv effekt på biodiversiteten.

Vand som ressource

Forventning om omlægning til planterig-kost, er der mindre vandforbrug ved mindre dyrkning af afgrøder (OBS flere afgrøder til at "dyrke" kød)

Ressourcer i kredsløb

Ved mindre madspild vil der være færre ressourcer som går til spilde. Ved fokus på bedre sortering og reducerer affald i kantinedriften, vil det have en positiv effekt på ressourcer i kredsløb. (Vejning af madspild), Cirkulære madlavningsprocesser, benyttes mad fra dagen inden.

Medarbejderressourcer og øvrige omkostninger

Medarbejderressourcer:

- Projektleder til at faciliterer. 21 køkkener, med medarbejder i hver kantine (ca. 2-3).
- Indkøb og udbud
- Styregruppen Food2030

Kommunale chefer og direktører i Fødevarerådet

Omkostninger og finansiering

- Projektledelsen finansieres af Fusilli projektet (Horizon).
- Inspiration til køkkenpersonalet og indkøb af vægte m.m., finansieret af overhead budget fra Food2030 projektet t.o.m. 31/12-24.
- Ressourceomkostningerne (timerne) finansieres af kommunen (afdelingerne).

Det gør Kolding kommune / organisation

KKs-rolle:

Ansvarlig afdeling: Bæredygtighedssekretariatet og de områder/ledelse, hvor køkkenerne tilhører.

- Projektledelse.
- Afholdelse af workshop, inspirationsaftener, webinarer m.m.
- Indsamling af data og udarbejdelse af mål.
- Reducering af CO₂-aftrykket.
- Reducering af madspild.
- Inspiration og uddannelse af køkkenpersonale.
- Indkøb af vægte.

- Deltager i SKI-ekspertgruppe for nyt fødevareudbud 09.01.
- Prøvehandling for nyt udbud på personalefrugt, som har fokus på danske sorter
- Prøvehandling på nyt system, som har fokus på CO2 og næringsindhold på opskriftsniveau
- Udarbejder fødevarestrategi, som skal være med til at sætte mål på området

Opgaver, planer og strategier:

Som et led i at opbygge en styringsstruktur omkring fødevareindsatsen, har vi skabt en intern styregruppe samt et af Danmarks første Fødevareråd, som består af politikere og aktører fra hele fødevaresystemet. I samarbejde med fødevarerådet er vi gået i gang med at udarbejde en fødevarestrategi for Kolding, som skal være med til at skabe en vision på området, fremstille mål på området og opstille handlingsplaner, som kan sikre det nødvendige fokus og udvikling.

Samarbejde og partnerskaber

Eksterne aktører	Plantevækst, E-Smilely, FoodOp, SKI, BC Catering
Har den eksterne aktør hovedansvaret for tiltaget?	Nej

Monitorering og målsætning

Målsætning:

- Reducerer CO2 aftryk og madspild

KPI / årsmål / monitorering:

2022:

- Indsamling og opsætning af baseline data for CO₂-aftryk
- Månedlig monitorering.

2023:

- Månedlig monitorering på CO2 aftryk
- Udarbejdelse og godkendelse af målsætning.

Status 2022-2023

Projekter/opgaver:

- Projektledelse.
 - Afholdelse af workshop, inspirationsaftener, webinarer m.m.
 - Indsamling af data og udarbejdelse af mål.
 - Reducering af CO₂-aftrykket.
 - Reducering af madspild.
 - Inspiration og uddannelse af køkkenpersonale.
 - Indkøb af vægte.
-
- Deltager i SKI-ekspertgruppe for nyt fødevareudbud 09.01.
 - Prøvehandling for nyt udbud på personalefrugt, som har fokus på danske sorter
 - Prøvehandling på nyt system, som har fokus på CO2 og næringsindhold på opskriftsniveau
 - Udarbejder fødevarestrategi, som skal være med til at sætte mål på området

Resultat/ status ift. Målsætning

- Til dagsdato (2023) har de 21 offentlige køkkener i gennemsnit et CO2 aftryk på 1,86 pr. kg indkøbte råvarer, og de har reduceret aftrykket med 2% siden 2022.
- Afholdt flere inspirationsaftner for Koldings borger
- Nedsat et fødevareråd
- Workshops og uddannelse for køkkenpersonale til mere planterig kost.

Det videre arbejde:

- Månedlig monitorering på CO2 aftryk og madspild
- Udarbejdelse og godkendelse af målsætning.

Prioritering

Projektet har højt prioritet og strategisk vigtighed, da det både understøtter DK2020 planerne og Koldings Bæredygtighedsstrategi.

Tidsperiode

2021 -2024.

Uddannelse inden for bæredygtigt fødevarer system

Beskrivelse

Uddannelsen af børn og unge er et vigtigt redskab for at få et fremtidig bæredygtigt fødevarer system.

Research der peger på at få jord under neglene og samarbejde i skolehaveprojekter kan skabe sociale kompetencer. At vi ikke har forbindelse til jorden kan have en forbindelse til at der er flere diagnoser. Forholde sig til mad og hvor det kommer fra (fra jord til bord).

Gennem arbejdet med Food2030 og involvering af Kolding Kommunes skoler, er der blevet identificeret

Mangel uddannelsesmateriale på området omkring skolehaver, et kompetenceløft

På uddannelsesområdet, så har vi fokus på at etablere flere skolehaver i folkeskolerne. Vi har udarbejdet undervisningsmateriale og udleveret "Smart Gardens" og spirekasser til alle folkeskolerne i Kolding, som kan bruges til at undervise i indendørs (vertikal dyrkning). Og til at skubbe skolehaverne i gang afholder vi en Skolehavekonkurrence i efteråret 2023.

Særlige barrierer og forudsætninger

På uddannelsesområdet i folkeskolen mangler der både ressourcer, viden, undervisningsmateriale til at undervise i bæredygtige fødevarer og fødevarer systemet. En af de største forudsætninger for at lykkes med dette er at temaet "bæredygtige fødevarer og fødevarer systemer" bliver en del af de kompetenceområder, som skolerne skal arbejde med og måske endda en del af pensum.

Bæredygtige fødevarer og fødevarer systemer har potentiale til at udfolde dig i flere af folkeskolens fag, men i dette tiltag er der fokus på madkundskab og skolehaver. Madkundskab har afsat meget få midler og ressourcer, hvilket gør det svært for lærerne at inkorporerer bæredygtighed i madkundskabsundervisningen. Food2030 tilbyder et gratis undervisningsforløb til madkundskabslærere, men flere har ikke gået godkendt at deltage af deres ledelse.

Skolehaver er desuden et område hvor der mangler ressourcer.

På nuværende tidspunkt er opgaven for at få bæredygtige fødevarer og fødevarer systemer ind på skoleskemaer lagt over til naturfagslærerne, som heller ikke har nok ressourcer til at løfte opgaven.

CO₂-effekt

CO ₂ -effekt i 2030 / pr. år.	
--	--

(Afventer)

De afledte effekter

Sundhed og trivsel for alle

Med en mere klimavenlig madkultur, som tager afsæt i Fødevarerstyrelsens officielle kost- og klimaråd, vil der helt sikkert også være en sundhedsgevinst for borgerne.

Forskning peger også på, at det at få "jord under neglene" og bruge tid i skolehaver er med til at udvikle elevernes sociale kompetencer, og have en positiv effekt på nogle af diagnoser, som flere og flere unge mennesker kæmper med.

Mangfoldig natur

Dyrkning er flere lokale fødevarer forventes også at have en positiv effekt på biodiversiteten. Derudover vil tidlig forståelse for dyrkning af fødevarer og bæredygtige fødevarer systemer have en positiv indflydelse på naturen og dyrkningen af fødevarer, der på sigt vil gavne naturen og biodiversiteten.

Bæredygtige fællesskaber:

Skolehaver er med til at styrke det sociale, bekæmpe ensomhed og skabe netværk.

Medarbejderressourcer og øvrige omkostninger

Medarbejderressourcer

Projektleder af Fusilli, Helle Vilsbøll, samt folkeskolelærer fra de involverede folkeskoler og medarbejdere fra pædagogisk center.

Andre omkostninger

Som udgangspunkt finansieres de indsatserne til at skabe en mere klimavenlig madkultur af EU-FUSILLI projektet (Horizon) og Kolding Kommune. Kolding Kommune har fået tildelt 3,5 mio. kr. til projektet. Projektet ledes i samarbejde med SDU, som har fået tildelt 5 mio. kr.

Der vil muligvis være udgifter til madkundskabsbudgettet.

Økonomiske gevinster

Ved at benytte en skolehave i samarbejde med madkundskab vil der være en mulighed for at benytte grønsagerne dyrket i skolehaven til madkundskab og derved skabe en økonomisk gevinst samtidig med læringsudbytte omkring et samarbejdsprojekt i forbindelse med bæredygtige fødevarer og fødevarer systemer.

Det gør Kolding Kommune

KKs-rolle

- Projektleder Helle Vilsbøll er ansvarlig for tiltaget
- Skoleområdet kan være med til at løfte området ved at prioriterer dette i deres undervisning og muligvis pensum.

Opgaver, planer og strategier:

- Skolehave konkurrence
- Afholde kurser for folkeskolelærer, både i forhold af dyrkning af bæredygtige fødevarer og madkundskab.
- Fødevarerådet har peget på at uddannelse indenfor skoleområdet er vigtigt fokuspunkt. Derfor forventes der et punkt i strategien med fokus på uddannelse i bæredygtige fødevarer og fødevarer systemer indenfor skoleområdet.

Samarbejde og partnerskaber

Eksterne aktører	Pædagogisk Center, fire udvalgte pilotskoler (Brændkjærskolen, Kongsbjergskolen, Brandrup skole og Eltang skole), naturfagslærer og madkundskabslærer
Har den eksterne aktør hovedansvaret for tiltaget?	Nej

Målsætning og monitorering

Målsætning:

- Afholder en skolehavekonkurrence
- Udvikling af undervisningsmateriale om bæredygtige fødevarer og fødevarer systemer
- Inddrage minimum 2500 elever i folkeskolen

KPI / årsmål / monitorering:

- Følge op på om vi når at inddrage de 2500 elever i folkeskolen
- Følge op på elevernes vidensniveau omkring bæredygtige fødevarer post og præ skolehavekonkurrencen.

Status 2022-2023

Projekter/opgaver:

- Undervisningsmateriale til udarbejdet og skolehavekonkurrencen løber fra september – december 2023.

Resultat/ status ift. målsætning

Opgørelse over antal inddraget elever vil blive opgjort december 2023.

Det videre arbejde:

Undervisningsmateriale og skolehavekonkurrence

Tidsperiode

2023 - 2024

Prioritering

Middel

Bedre forhold for hjemmearbejde

Beskrivelse

For at reducere antallet af især pendlerture, kan der arbejdes med at øge brugen af hjemmearbejde. Der er under Coronapandemien set gode erfaringer med brug af hjemmearbejde på arbejdspladser, hvor opgaveomfanget tillader det. Her kan der arbejdes videre med at flere arbejdspladser fortsætter med at gøre det muligt at arbejde hjemme.

Særlige barrierer og forudsætninger

Barriererne kan være forskellige på individniveau, hvordan den enkelte medarbejder trives med en arbejdskultur med hjemmearbejde. Der kan være flere forskellige modeller for hjemmearbejde og hvordan det fungerer fra arbejdsplads til arbejdsplads.

Mere udviskede forhold mellem fritid og arbejde kan give nye udfordringer for privat- og arbejdslivet.

CO₂-effekt

CO₂-effekt i 2030/pr år:	
--	--

(Er ikke estimeret)

De afledte effekter

Sundhed og trivsel for alle

Flere studier peger på at trivslen for den enkelte medarbejder stiger ved at have mulighed for at arbejde hjemme i løbet af arbejdsuge, samt at færre bliver stressramte.

Mindre transport vil desuden begrænse den afledte støj fra trafik, ligesom mindre udledning af partikler vil være gavnligt for sundheden.

Mangfoldig natur

Ved at reducere transportbehovet reduceres trængslen og slid på vejene og mindre CO₂ udledning, som vi har en gavnlig effekt på naturen.

Medarbejderressourcer og øvrige omkostninger

Medarbejder ressourcer
(beskrives senere)

Andre omkostninger

Der forventes ikke omkostninger ved dette tiltag.

Økonomiske gevinster

Dette tiltag har potentiale til at skabe økonomiske gevinster, da der skal benyttes færre kontorpladser og kvm hvis flere medarbejder har hjemmearbejdsdage. Dette tiltag vil understøtte "kloge kvadratmeter".

Det gør Kolding Kommune / organisation

KKs-rolle

(Afventer)

Opgaver

(Afventer)

Samarbejde og partnerskaber

Eksterne aktører	
Har den eksterne aktør hovedansvaret for tiltaget?	Ja / Nej

Målsætning og monitorering

Målsætning:

(Afventer)

KPI / årsmål / monitorering:

(Afventer)

Status 2022-2023

Projekter/opgaver:

(Afventer)

Resultat/ status ift. målsætning

(Afventer)

Det videre arbejde:

(Afventer)

Tidsperiode

(Afventer)

El-ladestandere ved kommunale bygninger

Beskrivelse

I 2022 blev en ladestanderstrategi godkendt. På baggrund af denne er der netop sendt et udbud ud på 115 lokationer for ladestander, med varierende antal ladestander, hvoraf syv ladestander er reserveret til kommunale puljebiler. Minimum to leverandør kan vinde udbuddet. Når leverandørerne har fået tildelt udbuddet, vil vi vide det præcise antal ladestander, da det er op til leverandørerne at byde ind med antal ladestander ved hver lokation, dog med et beskrevet minimum og maksimum. Udgangspunktet er, at ladestanderne skal være offentligt tilgængelige. Der er dog nogle kommunale p-pladser til kommunale puljebiler.

Særlige barrierer og forudsætninger

Der vurderes ikke nogle barriere af særlig betydning, udover hvis det skal kunne lade sig gøre at have ladepladser, som er forbeholdt kommunale medarbejdere, evt. blot i et tidsrum af døgnet, kræver det en ændring af den nuværende lovgivning. Dette er dog også blevet stillet i udsigt af transportministeren.

CO₂-effekt

CO₂-effekt i 2030/pr år:	
--	--

Der kan først udregnes en Co₂ effekt når udbuddet er blevet tildelt en leverandør.

De afledte effekter

Sundhed og trivsel for alle

Mindre forurening

Mangfoldig natur

Mindre forurening

Vand som ressource

Bidrage til at der bliver brugt mindre fossile brændstoffer

Medarbejderressourcer og øvrige omkostninger

Medarbejder ressourcer

Ca. 1,5 medarbejder i Udbud og ca. 1,5 medarbejder i Trafik, vej og park.

Andre omkostninger

Udbuddet er udformet så det ikke kommer til at have udgifter for Kolding kommune.

Økonomiske gevinster

De kommunale puljebilsladestander vil ikke koste kommune andet end den el-bilerne benytter. Der er forventet færre udgifter ved drift af el-biler.

Det gør Kolding Kommune / organisation

KKs-rolle:

Kolding Kommune har netop sendt et udbud ud på ladestander ved de kommunale bygninger. Leverandørerne der vinder rubuddet står for driften af ladestanderne.

Opgaver, planer og strategier:

- Når udbuddet er afsluttet skal der laves en impelenteringsplan for de to vinderende tilbudsgivere.
- Efterfølgende opfølgning på etablering og drift

Samarbejde og partnerskaber

Eksterne aktører	Trefor, N1
Har den eksterne aktør hovedansvaret for tiltaget?	Nej

Målsætning og monitorering

Målsætning

Ladestander på 115 lokationer med varierende antal ladestander, hvoraf syv ladestander er reserveret til kommunale puljebiler Mindstekrav at det er etableret ved udgangen 2024.

KPI / årsmål / monitorering

Leve op til ladestanderbegendsgørelsen ved udgangen af 2024

Status 2022-2023

Projekter/opgaver:

Udbud på ladestander

Resultat/ status ift. målsætning

(Afventer)

Det videre arbejde:

Finde vinderne af udbuddet, samt en implementeringsplan

Tidsperiode

Opstart af udbud: 2023

Etablering af ladestandere 2024

Prioritering

Høj.