

HANDLEKATALOG

Indsatser for et klimaneutralt og -robust Egedal

Introduktion

Klimaplan 2045 – Sammen om en grøn hverdag og Handlekataloget beskriver de tiltag, der skal sikre, at Egedal Kommune kan reducere CO₂-udledningerne med 80 % i 2030 for at nå målsætningen om at blive klimaneutral og modstandsdygtig over for klimaforandringer senest i 2045. Udgangspunktet for Egedal Kommunes reduktionsmål er en samlet udledning på 173.493 ton CO₂. I 2030 vil denne udledning være reduceret med i alt 138.794 ton CO₂, hvis målet om 80 % reduktion opfyldes.

Handlekataloget er et tillæg til *Klimaplan 2045 – Sammen om en grøn hverdag*, som er den overordnede plan og langsigtede retning for at blive klimaneutral og -robust frem mod 2045, mens handlekataloget er en oversigt over de konkrete indsatser, vi vil arbejde med i Egedal Kommune.

Handlekataloget vil blive udviklet løbende i takt med, at nye ideer, teknologier og rammevilkår opstår. Byrådet har derfor besluttet, at hvert nyt byråd skal revidere handlekataloget for at sikre, at vi når vores mål og for at sikre ejerskab til indsatserne.

Handlekataloget er bygget op om klimaplanens seks temaer:

- Grøn energi
- Grøn transport
- Landbrug
- Kommunen går forrest
- Bæredygtig hverdag
- Klimatilpasning

Handlekataloget beskriver hvert kapitels indsatsområder, målsætninger og konkrete indsatser.

Tiltagene for CO₂-reduktioner er blandt andet udvalgt på baggrund af kommunens klimaregnskab og deres potentiale for reduktion, mens klimatilpasning tager udgangspunkt i en risikokortlægning af kommunen og de områder, der er særligt udsatte for klimaforandringer.

Du kan læse mere om baggrunden for handlekataloget samt data- og talgrundlaget, klimaregnskabet og risikokortlægningen i *Klimaplan 2045 – Sammen om en grøn hverdag*.

God læselyst!

Indhold

INTRODUKTION	2
GRØN ENERGI 14	
GRØN VARME	4
ENERGIBESPARELSER	4
PRODUKTION AF VEDVARENDE ENERGI (VE-PRODUKTION)	4
MÅLSÆTNINGER	4
INDSATSER	5
GRØN TRANSPORT 9	
ELEKTRIFICERING	9
FÆRRE KØRTE KILOMETER	9
MÅLSÆTNINGER	9
INDSATSER	10
LANDBRUG 14	
LAVBUNDSJORDE	14
SKOVREJSNING	14
MÅLSÆTNINGER	14
INDSATSER	15
KOMMUNEN GÅR FORREST 17	
KOMMUNAL KØRSEL	17
KOMMUNALT ENERGIFORBRUG	17
KOMMUNALE INDKØB	17
ADFÆRD OG LEDELSE	17
MÅLSÆTNINGER	17
INDSATSER	18
BÆREDYGTIG HVERDAG 22	
GRØNT FÆLLESSKAB	22
BØRN OG UNGE	22
RESSOURCER OG FORBRUG	22
ERHVERV	22
MÅLSÆTNINGER	22
INDSATSER	23
KLIMATILPASNING 26	
PLANLÆGNING SKABER TID OG PLADS TIL VANDET	26
OMRÅDER	26
KLIMATILPASNING I FÆLLESSKAB	26
MÅLSÆTNINGER	26
INDSATSER	27

Grøn energi

CO₂-udledning fra el og varme udgør knap 45 % af den samlede udledning i Egedal Kommune svarende til 78.924 ton CO₂. Af dette står el og varme hver især for 50 %. Tiltag i energisektoren er derfor nødvendige for at nå mål om klimaneutralitet i 2045.

For at reducere udledningerne i energisektoren har vi tre indsatsområder:

GRØN VARME

Fjernvarmen skal udbredes til alle dele af kommunen, hvor det er samfundsøkonomisk fordelagtigt, samtidig med at fjernvarmen bliver fossilfri. De borgere, der ikke får mulighed for fjernvarme, skal i stedet have mulighed for at skifte fra olie- og naturgasfyr til varmepumper, bæredygtig biomasse samt andre fossilfri og mindre fællesløsninger.

ENERGIBESPARELSER

Energibesparelser er vigtige for den grønne omstilling, selvom CO₂-effekten ved energibesparelser aftager i takt med, at el- og varmeproduktionen bliver grønnere. Gennem informationskampagner og arrangementer vil vi informere om og inspirere til energibesparelser hos borgerne og virksomhederne, ligesom vi arbejder for at reducere energiforbruget i kommunens egne bygninger.

PRODUKTION AF VEDVARENDE ENERGI (VE-PRODUKTION)

Ligesom med energibesparelser er VE-produktion et tiltag, hvor CO₂-effekten aftager i takt med, at den nationale elproduktion i stigende grad bliver fossilfri, men behovet for grøn strøm til eksempelvis varmepumper og elbiler stiger, og derfor er VE-produktion centralt for den samlede grønne omstilling.

På baggrund af Klimaaftale om grøn strøm og varme 2022 fra den 25. juni 2022 er staten ved at undersøge mulighederne for at foretage en statslig udpegning af større arealer – såkaldte energiparker – til vedvarende energianlæg, f.eks. vindmøller og solceller. Undersøgelsen omfatter alle landets kommuner, herunder også Egedal Kommune, og gennemføres af Plan- og Landdistriktsstyrelsen i samarbejde med Energistyrelsen og Miljøstyrelsen.

I lyset af kommunens bystruktur og arealinteresser skal pladsen til udbygning af anlæg til vedvarende energi i Egedal Kommune findes på flere mindre restarealer, som identificeres og udpeges i lokalt regi, fremfor på enkelte store statsudpegede arealer. Det er for kommunen vigtigt, at opstillingen af anlæg til vedvarende energi så vidt muligt bliver lokalt forankret, så lokale aktører kan få gavn af opstillingen af disse.

MÅLSÆTNINGER

På energiområdet har vi følgende målsætninger:

- I 2035 skal el- og varmesektoren være CO₂-neutral.
- I 2030 skal 80 % af borgerne bo i et fjernvarmeforsynet område
- I 2030 er fjernvarmeproduktionen 100 % fossilfri
- I 2030 er individuelle olie- og naturgasfyr udfaset
- I 2030 er energiforbruget i den samlede bygningsmasse reduceret med 15 %
- I 2045 er energiforbruget i den samlede bygningsmasse reduceret med 22 %
- I 2045 er energiforbruget til boligopvarmning reduceret med 30 %
- I 2030 vil vi øge produktionen af vedvarende energi med 15.000 MWh
- I 2045 vil vi øge produktionen af vedvarende energi med 40.000 MWh

INDSATSER

GRØN VARME	
Opvarmning står for 39.385 ton CO ₂ årligt. Ved at udfase fossile brændsler både individuelt og fra fjernvarmeproduktionen til fordel for varmepumper og mere fjernvarme kan udledningen reduceres.	
UDBREDELSE AF FJERNVARME	
<p>Med afsæt i den strategiske varmeplan arbejder Egedal Kommune for at erstatte det kollektive gasforsyningsnet med fjernvarme, så olie og gas til rumopvarmning udfases.</p> <p>Kommunen understøtter bl.a. ved at sikre den nødvendige myndighedsbehandling og ved at indgå i dialog angående placering af nødvendig varmeproduktion. Via borgerrettet information på kommunens hjemmeside understøttes udrulningen tillige.</p> <p>Kommunen vil tilskynde, at fjernvarmeselskaberne udarbejder projektforslag for områder med fjernvarmepotentiale, jf. den strategiske varmeplan.</p>	Ansvar Fjernvarmeselskaber
	Aktører Egedal Kommune, Evida, Radius, grundejerforeninger
	CO₂-reduktion Omkring 14.000 ton CO ₂
	Opstart 2023-2030
LOKALE VARMELØSNINGER	
<p>Egedal Kommune vil understøtte lokale fællesløsninger for borgere i lokalområder uden mulighed for fjernvarme, men hvor der er potentiale for en alternativ, fælles varmeløsning. Ca. 1000 husstande vil bo uden for fjernvarmeområderne, men kun en mindre andel vil forventes at få en mindre fællesløsning, men vil skulle have en individuel opvarmning.</p> <p>Kommunen vil afholde borgermøder for lokalsamfund, grundejerforeninger m.m., hvor eksperter og fagfolk kan inspirere til og understøtte fælles varmeløsninger.</p> <p>Vi udarbejder samtidigt en guide med erfaringer og anbefalinger til lokale løsninger for at fremme de billigste varmeløsninger for borgeren og samfundet.</p>	Ansvar Grundejerforeninger, Bylag
	Aktører Egedal Kommune, konsulenter, leverandører
	CO₂-reduktion 2 ton pr. hus
	Opstart 2023/2024
BÆREDYGTIG FJERNVARME	
<p>Kommunens fjernvarmeselskaber skal levere grøn fjernvarme, og naturgas skal udfases til spids- og reservelast inden 2030.</p> <p>Kommunen er i dialog med forsyningselskaberne, og vi skal bl.a. undersøge muligheden for i højere grad at anvende overskudsvarme i fjernvarmen og kobling mellem de forskellige varmeselskaber og leverandører af overskudsvarme, således at de kan aflaste hinanden ved vedligehold, nedbrud og spidsbelastninger, for at reducere brugen af naturgas som spids- og reservelast.</p>	Ansvar Fjernvarmeselskaber
	Aktører Egedal Kommune
	CO₂-reduktion 7043 ton CO ₂ – stigende i takt med fjernvarmeudbygning

Via ejerstrategien for Egedal Fjernvarme vil der fokuseres på bæredygtig drift (se også "Kommunen går forrest").	Opstart 2023
INDIVIDUEL OPVARMNING	
En række borgere i kommunen bor i områder, hvor fjernvarme eller anden fælles løsning ikke er mulig, og hvor individuelle varmepumper i stedet vil være den grønne løsning. Gennem informationskampagner, oplysning om tilskudsordninger, borgermøder, tilbud om energitjek og lignende vil kommunen facilitere skift til grønne individuelle løsninger uden for kollektive forsyningsområder. CO ₂ -reduktion på 1140 ton årligt er beregnet ud fra en forudsætning om, at 200 husstande overgår fra naturgas til varmepumper.	Ansvar Boligejere Aktører Egedal Kommune, Energistyrelsen, håndværkere, ejendomsmæglere CO₂-reduktion 1140 ton årligt Opstart 2024
CO₂-FANGST	
Vestforbrænding bød i 2023 ind på Energistyrelsens udbud på etablering af et CO ₂ -fangstanlæg der ville betyde en CO ₂ -reduktion på 400.000 tons CO ₂ om året fra Vestforbrænding med opstart fra 2026. Vestforbrænding vandt ikke Energistyrelsens udbud, så omfanget af CO ₂ -fangst m.m. er ikke afklaret, men jf. Vestforbrændings 2030-strategi arbejdes der videre på projektet. Etablering af CO ₂ -fangstanlæg er afhængigt af en ændring af de nuværende regler om, at anlægs- og driftsomkostningerne ikke kan finansieres via affaldstaksterne.	Ansvar Vestforbrænding Aktører Egedal Kommune og øvrige ejerkommuner CO₂-reduktion Samlet reduktion 400.000 tons CO ₂ Egedals andel 4,61 % svarende til 18.440 tons Opstart Ikke afklaret
ENERGIBESPARELSER	
Energibesparelser reducerer CO ₂ -udledningen, men effekten aftager i takt med, at den besparede energi bliver grønnere.	
ENERGIBESPARELSER I PRIVATE HUSSTANDE	
Gennem informationsmøder på fx rådhuset eller kulturhuse inviterer kommunen til informationsmøder med oplæg fra bl.a. Energistyrelsen, fjernvarmeselskaber og lokale håndværkere.	Ansvar Boligejere Aktører Egedal Kommune CO₂-reduktion

	5000 ton CO ₂ ved 15 % besparelse.
	Opstart 2024
ENERGIBESPARELSER I VIRKSOMHEDER	
Kommunen vil videreformidle viden om energieffektivisering i virksomheder gennem informationsmøder, de kommunale erhvervsnetværk eller i samarbejde med brancheforeninger.	Ansvar Virksomheder
	Aktører Egedal Kommune, Energistyrelsen, Erhvervsnetværk
	CO₂-reduktion 2553 ton CO ₂ ved 15 % besparelse
	Opstart 2024
ENERGIBESPARELSER I KOMMUNALE EJENDOMME	
Kommunen udarbejder en energivision samt et årligt CO ₂ -regnskab for kommunens egne bygninger. På baggrund af disse udpeges besparelserprojekter svarende til 20 % af det kommunale energiforbrug ved bl.a. forebyggende vedligehold og renoveringer.	Ansvar Egedal Kommune
	Aktører Egedal Kommune
	CO₂-reduktion 260 ton
	Opstart Løbende
PRODUKTION AF VEDVARENDE ENERGI	
Behovet for grøn strøm til elbiler, varmepumper m.m. stiger, og der er derfor et stort behov for VE-produktion. CO ₂ -reduktionen ved VE-produktion afhænger af den fortrængte energi, så jo mere fossil energi, jo større reduktion.	
LOKALISERINGSANALYSE	
Som en forudsætning for at opstille vedvarende energi skal der laves en opdateret lokaliseringsanalyse, hvor mulighederne for fx solceller, biogas, pyrolyse, PtX-anlæg og vindmøller undersøges.	Ansvar Egedal Kommune
I lokaliseringsanalysen skal arealudlæg til skovrejsning og de arealer, der i kommuneplanen er udlagt til uønsket skov, også genbesøges.	Aktører Lodsejere VE-rejseholdet fra Energistyrelsen

	<p>CO₂-reduktion</p> <p>Indirekte, understøtter både målsætning om mere VE og skovrejsning.</p> <p>Opstart</p> <p>Inden Kommuneplan 2025</p>
SOLCELLER PÅ TAGFLADER	
<p>Egedal Kommune opfordrer boligejere, boligselskaber og virksomheder til at undersøge muligheden for etablering af solceller på store tagflader. Derfor inviterer vi bl.a. bygningsejere med tagarealer over 200 m² til informationsmøde om solceller.</p> <p>Solceller på tagflader regnes både for at være VE-produktion og et energibesparende tiltag.</p>	<p>Ansvar</p> <p>Bygningsejere</p> <p>Aktører</p> <p>Egedal Kommune, lokale VE-installatører</p> <p>CO₂-reduktion</p> <p>Reduceret energiforbrug på 12-18 %</p> <p>Opstart</p> <p>2024-2025</p>
SOLCELLER PÅ KOMMUNALE BYGNINGER	
<p>Kommunen vil undersøge muligheden for etablering af solceller på kommunens egne bygninger i forhold til bygningsmassens potentialer, og hvor det er juridisk, økonomisk og teknisk muligt.</p> <p>Vi vil undersøge, om et kommunalt forsyningselskab vil kunne løfte opgaven.</p>	<p>Ansvar</p> <p>Egedal Kommune</p> <p>Aktører</p> <p>Staten ift. gældende lovgivning</p> <p>CO₂-reduktion</p> <p>Ikke afklaret</p> <p>Opstart</p> <p>Ikke afklaret</p>

Grøn transport

Transportsektoren i Egedal udleder årligt 46.760 ton CO₂, hvoraf vejtransport står for 85 % og landbrugsmaskiner og andre non-road-køretøjer for 11 %. De resterende 4 % stammer fra indenrigsflyvninger og togtransport.

Udledninger i transportsektoren skal reduceres gennem to indsatsområder:

ELEKTRIFICERING

Egedal Kommune vil sikre, at der er tilstrækkelig og tilgængelig ladeinfrastruktur til elbiler. Dermed understøttes den udvikling, hvor transportsektorens CO₂-udledning bliver reduceret i takt med, at elproduktionen i Danmark bliver grønnere.

FÆRRE KØRTE KILOMETER

Uanset hvilken type bil vi kører i, vil færre kørte kilometer betyde reduceret CO₂-udledning, mindre forurening og mindre trængsel på vejene. Vi arbejder bl.a. for færre kørte kilometer gennem cykelkampagner, bedre offentlig transport, hjemmearbejdsdage og samkørsel.

MÅLSÆTNINGER

På transportområdet har vi følgende målsætninger:

- I 2050 skal transportsektoren være fossilfri
- I 2030 skal busdriften være fossilfri og primært elektrisk
- I 2030 skal 30 % af alle biler i kommunen være el-drevne
- I 2030 skal der være 5 % færre kørte kilometer i personbiler
- I 2050 skal der være 10 % færre kørte kilometer

INDSATSER

ELEKTRIFICERING

Vejtrafik i personbiler står for 29.816 ton CO₂, og elektrificering er det vigtigste værktøj til at mindske denne CO₂-udledning. Hen over hele levetiden halveres den samlede CO₂-udledning ved at vælge elbil frem for en ny benzin- eller dieselbil. I takt med grønnere elproduktion, øges CO₂-reduktionen.

OFFENTLIGE LADESTANDERE

I Egedal Kommune skal det være let for private operatører at etablere lademuligheder på offentlige arealer. Derfor er der gennemført et kommunalt udbud på særlige vilkår, som skal understøtte udbygningen af ladeinfrastrukturen, og vi følger løbende behovet for at etablere yderligere ladeinfrastruktur.

Målet er, at der etableres offentligt tilgængelige ladestandere med udgangspunkt i en ambition om 30 % elbiler i kommunen i 2030, hvilket vil medføre en CO₂-reduktion på 2355 ton CO₂. Med en stigende andel elbiler vil reduktionen stige til 15.000 ton CO₂ om året i 2045.

Ansvar

Egedal Kommune

Aktører

Operatører

CO₂-reduktion

2.355 stigende til 15.000 ton CO₂ i hhv. 2030 og 2045

Opstart

2023/2024

LADEINFRASTRUKTUR HOS PRIVATE

Egedal Kommune afholder informationsmøder med bl.a. boligforeninger, grundejerforeninger og erhvervslivet med vejledning og gode råd til etablering af ladestandere.

Handlingen giver i sig selv ingen CO₂-reduktion, men understøtter målsætningen om flere elbiler på vejene.

Ansvar

Private husejere

Aktører

Egedal Kommune, operatører

CO₂-reduktion

Understøtter målsætningen om 30 % elbiler i 2030.

Opstart

Ikke afklaret

UDSKIFTNING AF DEN KOMMUNALE FLÅDE

I forbindelse med ophør af gamle leasingaftaler m.v. skal kommunens biler og køretøjer løbende omlægges til el, når det er muligt.

Det er et vigtigt signal til omverdenen, selvom kommunens bilpark med sine ca. 170 køretøjer forholdsvis kun bidrager i beskedent omfang til den samlede udledning af CO₂ fra biler inden for kommunegrænsen.

Ansvar

Egedal Kommune

Aktører

-

CO₂-reduktion

445 ton CO₂

Opstart

Løbende

ELEKTRISKE BUSSE	
<p>Egedal Kommune har flere busruter hos Movia, og det er et fokus i samarbejdet, hvordan der sker en overgang til fossilfri drift jf. Movias gældende mobilitetsplan og målsætning om fossilfri busser i 2030.</p> <p>I takt med nye udbud vil vi stille krav om fortrinsvist elektriske busser.</p>	Ansvar Movia
	Aktører Egedal Kommune
	CO₂-reduktion 1197 ton CO ₂
	Opstart Løbende
FÆRRE KØRTE KILOMETER	
Ved at reducere det samlede antal kørte kilometer kan man både spare samfundet for CO ₂ , trængsel på vejene, støj og forurening.	
FÆRRE KORTE TURE I BIL	
<p>16 % af alle ture i bil i Egedal Kommune er under to km. Kommunen vil bl.a. lave kampagner, hvor borgere opfordres til, at særligt de korte ture til sport, skole og indkøb klares på cykel.</p> <p>Kampagnerne gennemføres i samarbejde med fx foreningslivet, skolerne mv.</p> <p>Kan man i gennemsnit få folk til at køre to km om dagen på cykel i stedet for bil, vil det reducere udledningen med 80 kg CO₂/år svarende til 3.500 tons.</p>	Ansvar Borgere, foreninger
	Aktører Egedal Kommune
	CO₂-reduktion 3.500 tons
	Opstart 2024
SAMKØRSEL	
<p>Vi vil fortsætte samarbejdet med Ta'Med for at fremme muligheden for samkørsel til og fra arbejdspladser i Egedal Kommune og arbejde for at udbrede kendskabet til øvrige arbejdspladser og uddannelsessteder.</p> <p>I gennemsnit pendler borgere i Egedal 40,8 km pr. arbejdsdag. Det svarer til ca. 1 ton CO₂ om året. En ugentlig hjemmearbejdsdag vil betyde ca. 200 kg CO₂ om året pr. person.</p>	Ansvar Egedal Kommune
	Aktører FDM, lokale virksomheder, skoler, institutioner, uddannelsessteder
	CO₂-reduktion 200 kg. pr. år pr. person
	Opstart 2023
UDLÅN AF ELCYKLER	
Vi undersøger muligheden for at lave et cykelbibliotek med udlån af elcykler til borgere og virksomheder	Ansvar Egedal Kommune

<p>Der skal være mulighed for både kort og længere låneperiode.</p> <p>Har du 10 km på arbejde og vælger elcyklen fremfor bilen (lille benzinbil), vil du på et år spare ca. 500 kg CO₂.</p>	<p>Aktører</p> <p>Lokal cykelhandler</p> <p>CO₂-reduktion</p> <p>Varierer afhængig af udlån</p> <p>Opstart</p> <p>Ikke afklaret</p>
<p>CYKELSTIER</p>	
<p>Med hverdagen som omdrejningspunkt er infrastrukturen i Egedal Kommune vigtig. Det skal være let at komme til og fra arbejde, til og fra idræt og foreningsaktiviteter og til by og land. Det stiller krav til, hvordan vi både tilgodeser behovene i det enkelte bysamfund men også sikrer byudvikling med stationsnærhed og infrastruktur generelt.</p> <p>Vi vil derfor arbejde for flere og bedre cykelstier, der hvor borgerne har behov, så flere tager cyklen frem for bilen.</p>	<p>Ansvar</p> <p>Egedal Kommune</p> <p>Aktører</p> <p>Egedal Kommune</p> <p>CO₂-reduktion</p> <p>Ikke målbar</p> <p>Opstart</p> <p>Løbende</p>
<p>GRØN MEDARBEJDERKØRSEL I EGEDAL KOMMUNE</p>	
<p>Kommunen skal gøre grønne pendlerløsninger attraktive og nemmere for medarbejderne – både til og fra arbejde og i løbet af arbejdsdagen, fx gennem elcykelordning, erhvervsrejsekort, samkørsel og mulighed for opladning af elbil.</p>	<p>Ansvar</p> <p>Egedal Kommune</p> <p>Aktører</p> <p>DSB</p> <p>CO₂-reduktion</p> <p>Ikke målbar</p> <p>Opstart</p> <p>Løbende</p>
<p>BLAFFERSTOP</p>	
<p>Vi vil undersøge muligheden for at etablere blafferstop i fx landsbyer, hvor man har mulighed for at få et lift til den nærmeste station, og vi vil i den forbindelse stå for etableringen af blafferstoppe og lave informationskampagne rettet mod borgere.</p>	<p>Ansvar</p> <p>Egedal Kommune</p> <p>Aktører</p> <p>Nabokommuner, Blaffernation</p> <p>CO₂-reduktion</p> <p>Ikke målbar, men understøtter målsætningen om færre kørte kilometer.</p> <p>Opstart</p>

Ikke afklaret

Landbrug

I Egedal Kommune udgør landbrugets udledninger 23 % af kommunens samlede CO₂-udledning svarende til knap 40.000 ton CO₂. 71 % skyldes udledninger fra lavbundsjord, mens dyrehold udgør mindre end 10 %

For at reducere udledningerne i landbruget har vi to primære indsatsområder.

LAVBUNDSJORDE

Gennem frivillige aftaler med lodsejere vil vi gennemføre lavbundsprojekter, hvor man vådlægger landbrugsjord, der nu er drænet, således at man stopper forgasningen af tørv.

SKOVREJSNING

Egedal Kommune vil arbejde for skovrejsning gennem frivillige aftaler med relevante lodsejere for både at reducere den samlede CO₂-udledning og samtidigt sikre rekreative områder til glæde for borgere og biodiversiteten. Samtidigt vil skovrejsning indgå i overvejelserne, når kommunen gennemfører andre større projekter med mulighed for kobling til skovrejsning.

MÅLSÆTNINGER

På landbrugsområdet har vi følgende målsætninger:

- I 2030 er landbrugets udledninger reduceret med 37 %
- I 2045 er landbrugets udledninger reduceret med 70 %
- I 2030 er der udtaget 500 ha lavbundsjord, og i 2045 er alle lavbundsjord med mulighed for statslig finansiering udtaget
- I 2030 er andelen af skov øget fra 13 % til 15 % svarende til yderligere 250 ha., og i 2045 er den øget til 18 %

INDSATSER

LAVBUNDSAREALER	
Egedal Kommune har 904 ha lavbundsgrunde, som i alt udleder lige omkring 28.000 tons CO ₂ om året. Ved at udtage og vådlægge arealerne reduceres udledningen af drivhusgasser.	
LAVBUNDSPROJEKTER MED NATURSTYRELSEN	
Egedal Kommune har i samarbejde med Naturstyrelsen udpeget fem lavbundsområder med potentiale for udtagning. De fem områder lever op til kravene i KlimaLavbunds-ordningen, men det er frivilligt for de berørte lodsejere, om de ønsker at deltage. Derfor vil Egedal Kommune opstarte en dialog med de berørte lodsejere.	Ansvar
	Naturstyrelsen
	Aktører
Lodsejere, landbrugsorganisationer	CO₂-reduktion
11.235 ton CO ₂	
SKOVREJSNING	
13 % af Egedal Kommunes areal er skov. 1 ha skovrejsning kan i gennemsnit optage 6,1 ton CO ₂ om året. Ved at øge andelen til 18 % kan den årlige udledning reduceres med 6.900 ton CO ₂ .	
FÆLLES OM SKOVREJSNING	
Egedal Kommune vil igangsætte projekter om skovrejsning i fællesskab med borgerne, grundejerforeninger og andre lodsejere såsom Naturstyrelsen m.fl. Mange lodsejere ønsker at etablere skov, men mangler viden om tilskudsordninger m.m. Egedal Kommune vil arbejde for skovrejsning gennem en opsøgende og understøttende indsats, fx ved at hjælpe med ansøgninger til KlimaSkovfonden. Kommunen vil indgå i dialog med vandværker om muligheden for skovrejsning som middel til grundvandsbeskyttelse i de boringsnære beskyttelsesområder.	Ansvar
	Lodsejere
	Aktører
	Lodsejere, Egedal Kommune, KlimaSkovfonden
CO₂-reduktion	
12 ton CO ₂ /ha	Opstart
2024	
FLERE TRÆER	
Et stort gammelt træ kan være et smukt syn og en dejlig måde at følge med i årstidernes gang. Det kan give et område karakter og identitet, og kan være til gavn for både mennesker, fugle, insekter og andet dyreliv. I forbindelse med nye projekter i byerne som bebyggelse, vejprojektering, parkrenovering og lavbundsprojekter samt i forbindelse med vores vandløb vil vi have fokus på bevarelse af eksisterende ældre træer, ligesom det skal undersøges, om det er	Ansvar
	Projektejere
	Aktører
Egedal Kommune, lodsejere, Vejdirektoratet m.fl.	CO₂-reduktion
12 ton CO ₂ /ha	

<p>muligt at rejse træer som en del af projektet. Dette fokus er også understreget i kommunens biodiversitetsstrategi "Vild med Egedal".</p>	<p>Opstart 2023</p>
<p>ØVRIGE Udover lavbundsjordene skyldes mere end 25 % af landbrugets udledninger husdyrbrug samt dyrkning og gødsning af mineraljord, som kommunen også vil arbejde for at reducere.</p>	
<p>ENERGITJEK TIL LANDMÆND</p>	
<p>Egedal Kommune vil tilbyde op til 10 landmænd årligt at få lavet et energitjek af bedriften mod en mindre egenbetaling, til at beregne klimaaftrykket på bedrifter. Værktøjet kigger både på udledninger forbundet med energiforbrug, stalddrift, øget kvælstofbinding og markdrift, og lavbundsudledninger indgår således i bedriftens regnskab.</p>	<p>Ansvar Landmænd</p> <p>Aktører Landbrugsorganisationer, energikonsulent</p> <p>CO₂-reduktion Indirekte, understøtter bl.a. udtagning af lavbundsarealer.</p> <p>Opstart Ikke afklaret</p>

Kommunen går forrest

Egedal Kommune som virksomhed står for 3 % af den samlede CO₂-udledning i kommunen. Kommunen ønsker at gå forrest og derigennem inspirere borgere og virksomheder til at reducere deres klimabelastning både inden for energi og transport samt adfærd og forbrug.

KOMMUNAL KØRSEL

Kommunen vil løbende udskifte den kommunale bilpark til elbiler, når eksisterende leasingaftaler m.v. udløber. Samtidigt vil vi arbejde for ændrede transportvaner, hvor cykel eller offentlig transport vælges frem for bil.

Nogle af indsatserne for den kommunale transport indgår i det generelle afsnit om transportindsatser.

KOMMUNALT ENERGIFORBRUG

Kommunen vil udskifte fossile varmekilder og gennemføre energibesparelser i de kommunale bygninger.

Nogle af indsatserne for de kommunale bygninger indgår i det generelle afsnit om energiindsatser.

KOMMUNALE INDKØB

Forbrug er forbundet med en langt større CO₂-udledning end de kommunale transport- og energiudledninger tilsammen, men indgår ikke i det samlede CO₂-regnskab, da udledningen tilskrives produktionsstedet. Egedal Kommune vil tage ansvar for disse udledninger og kortlægge udledningerne med henblik på at ændre forbrugsmønstre og indkøbe varer med lavere klimabelastning.

ADFÆRD OG LEDELSE

Indsatser for medarbejderadfærd og ledelse virker motiverende og inspirerende for både medarbejdere, borgere og virksomheder, ligesom det understøtter kommunens ønske om at "vaske trapper oppefra" og kan derigennem potentielt medføre store CO₂-besparelser.

MÅLSÆTNINGER

- I 2030 skal Egedal Kommunes egne bygninger og køretøjer være CO₂-neutrale
- I 2030 skal kommunalt finansieret kørsel være på 100 % grønne drivmidler og fortrinsvis elektrisk
- I 2030 skal olie og naturgas til opvarmning være udfaset fra de kommunale ejendomme
- Egedal Kommune skal være en klimaambitiøs og klimabevidst kommune, hvor både medarbejdere, politikere og kommunalt ejede selskaber er motiveret til at træffe klimarigtige valg
- I Egedal Kommune skal det være nemt for medarbejderne at træffe grønne valg

INDSATSER

KOMMUNALT ENERGIFORBRUG	
<p>Det kommunale energiforbrug udleder 4505 ton CO₂. Se energiafsnit for indsatser for VE-produktion, tilslutning af kommunale ejendomme til fjernvarme og kommunale energibesparelser.</p>	
ENERGIVISION	
<p>Kommunen laver en energivision for de kommunale ejendomme, der skal vise vejen frem mod CO₂-neutralitet i Ejendom og byggeri. Energivisionen skal understøtte renoveringer og løbende vedligehold samt kommunes målsætning om energibesparelser, opsætning af solceller samt udfasning af naturgas.</p>	<p>Ansvar Egedal Kommune</p>
	<p>Aktører -</p>
	<p>CO₂-reduktion 4471 tons</p>
	<p>Opstart 2023</p>
KOMMUNALT CO ₂ -REGNSKAB	
<p>Kommunen laver et årligt CO₂-regnskab, hvor udviklingen i forbrug og CO₂-reduktioner kan følges.</p> <p>På baggrund af regnskabet udarbejdes en handlingsplan for kommende energireducerende projekter.</p>	<p>Ansvar Egedal Kommune</p>
	<p>Aktører -</p>
	<p>CO₂-reduktion Understøtter de kommunale energibesparelsesmål.</p>
	<p>Opstart Løbende</p>
KOMMUNAL KØRSEL	
<p>De kommunale biler udleder årligt 434 ton CO₂. Indsatser for den kommunale bilpark og kommunalt finansieret kørsel indgår i transportafsnittet.</p>	
FLERE ARBEJDSTURE PÅ CYKEL	
<p>Gennem en intern kampagne og kommunale elcykler skal medarbejderne opfordres til og støttes i, at en større del af turene i løbet af arbejdsdagen foretages på el- eller almindelig cykel i stedet for i bil. Herved får medarbejderne også et mentalt afbræk i en ellers travl arbejdsdag.</p> <p>Samtidigt vil kommunen undersøge muligheden for at lease (el)cykler, som medarbejderne kan bruge både til og fra arbejde og i løbet af arbejdsdagen. Kommunen leaser cyklen, og medarbejderne beskattes over lønnen.</p>	<p>Ansvar Egedal Kommune</p>
	<p>Aktører Lokal cykelhandler, leasingfirma</p>
	<p>CO₂-reduktion Kommunal kørsel udleder årligt 434 ton</p>

	<p>CO₂. Hvis 10 % af kørsel i bil i stedet foretages på cykel, svarer det til 43 ton CO₂. Reduktionen bliver mindre i takt med, at bilerne overgår til el.</p>
	<p>Opstart</p> <p>2023</p>
DIGITALE LØSNINGER	
<p>Vi vil arbejde for i højere grad at afholde digitale møder og lave digitale løsninger for udkørende medarbejdere, men med øje for, at det ikke skal gå ud over velfærden.</p>	<p>Ansvar</p> <p>Egedal Kommune</p>
	<p>Aktører</p> <p>Borgere</p>
	<p>CO₂-reduktion</p> <p>Ikke målbar CO₂-effekt, men tiltaget understøtter målsætningen om færre kørte kilometer.</p>
	<p>Opstart</p> <p>Løbende</p>
KOMMUNALE INDKØB	
<p>Egedal Kommunes indkøb gennem SKI (Statens og Kommunernes Indkøbsservice) udleder 47.519 ton CO₂ årligt.</p>	
CO₂ FRA KOMMUNALT INDKØB	
<p>Egedal Kommune køber hvert år ind for ca. 900 mio. kr. Bæredygtige indkøb er centralt i Egedals Indkøbs- og udbudspolitik, og fremover vil vi aktivt nedsætte CO₂-belastningen fra vores forbrug. SKI (Statens og Kommunernes Indkøbsservice) udarbejder årligt en rapport over CO₂-udledningen i det kommunale indkøb. Med udgangspunkt i rapporten vil vi kortlægge kommunens indkøbsmønstre med henblik på at reducere udledningerne.</p> <p>Vi vil blandt andet sikre, at CO₂-belastningen indgår i vægtningen af udbud og indkøb af produkter og ydelser for derigennem at motivere til at anvende mindre klimabelastende produkter.</p>	<p>Ansvar</p> <p>Egedal Kommune</p>
	<p>Aktører</p> <p>SKI</p>
	<p>CO₂-reduktion</p> <p>Stort potentiale, men erfaringerne er begrænsede pt.</p>
	<p>Opstart</p> <p>Løbende</p>
KLIMAVENLIGERE KANTINEDRIFT	
<p>På rådhuset er en stor flot kantine med tilhørende professionelt produktionskøkken. Kantinen bruges til frokostafvikling for</p>	<p>Ansvar</p> <p>Egedal Kommune</p>

<p>kommunens medarbejdere, primært ansatte på rådhuset og i sundhedscenteret. Der er ønske om at undersøge, hvorvidt kantinen kan åbnes op for arrangementer, erhvervsdrivende med lyst til cafe- eller restaurantdrift eller anden aktivitet, således at kapaciteten udnyttes optimalt.</p> <p>Egedal Kommune vil derudover arbejde hen mod en mere klimavenlig kantinedrift.</p> <p>I ældreplejen kan vi ikke overgå til vegetarisk kost af helbredsmæssige hensyn, men vi vil i stedet sætte fokus på at mindske madspildet. Dette hænger godt sammen med byrådets ønske om at arbejde med plejehjemsbeboernes selvbestemmelse og valgfrihed i forhold til ernæringsrigtig kost – og sikre det "hele" måltid i sammenhæng med smag, samvær, samtale og hygge.</p>	<p>Aktører Leverandører</p> <p>CO₂-reduktion Ikke afklaret</p> <p>Opstart Ikke afklaret</p>
<p>KOMMUNALE FORPAGTNINGSAFTALER</p>	
<p>Egedal Kommune bortforpagter en række arealer på i alt 86 ha. I seneste udbud var der krav om økologisk drift, og frem mod næste udbud vil vi genbesøge de bortforpagtede arealer med henblik på muligheden for CO₂-reduktioner, herunder udnyttelse af forpagtningsarealerne til lavbundsprojekter, bynær natur, skovrejsning eller mulig dyrkning af efterafgrøder.</p>	<p>Ansvar Egedal Kommune</p> <p>Aktører -</p> <p>CO₂-reduktion Ikke afklaret</p> <p>Opstart Forpagtningsaftalerne udløber i 2031</p>
<p>ADFÆRD OG LEDELSE</p> <p>Ændret adfærd og ledelse medfører ikke i sig selv målbare CO₂-reduktioner, men kan inspirere og motivere og på den måde medføre indirekte og potentielt store CO₂-besparelser.</p>	
<p>KLIMAKOMMUNIKATION</p>	
<p>På baggrund af klimaplanen igangsættes en intern kommunikationsindsats, så medarbejderne får kendskab til de mange muligheder for at begrænse den daglige klimapåvirkning, herunder grønne transportløsninger, affaldssortering, data om klimabelastning m.m.</p> <p>Der oprettes også et klimakontor for kommunens medarbejdere, hvor medarbejdere kan komme med gode ideer og få rådgivning.</p>	<p>Ansvar Egedal Kommune</p> <p>Aktører Egedal Kommune</p> <p>CO₂-reduktion Indirekte, understøtter kommunes klimavenlige tiltag</p> <p>Opstart 2023</p>

KLIMA I POLITISKE DAGSORDENER	
<p>Byrådet vil gå forrest når det handler om at sikre vores klima, natur og miljø. For at sikre fuld opmærksomhed udarbejder vi derfor et klimaregnskab, der gør det overskueligt for politikere, borgere og medarbejdere at følge med i den positive udvikling.</p> <p>Klimaberegninger og -konsekvenser skal derfor indgå i de politiske dagsordener og de kommunens interne MED-dagsordener. Der vil være en opstartsperiode, hvor det vil virke forceret at forholde sig til klima i alle dagsordenspunkter, og det vil heller ikke være relevant i alle sager, men ambitionen er, at medarbejdere og politikere aktivt forholder sig til klima i al arbejdet.</p>	Ansvar
	Egedal Kommune
	Aktører
	-
	CO₂-reduktion
	Indirekte
	Opstart
	2023
KLIMA I KOMMUNALE SELSKABER	
<p>Kommunen ejer eller er medejer af en række selskaber. Gennem ejerstrategier og understøttelse af nye teknologiløsninger vil vi sikre en bæredygtig drift af de kommunale selskaber.</p> <p>Inspiration fx CO₂-aftryk i forbindelse med anlægsopgaver, synergi og samarbejde på tværs af selskaberne.</p>	Ansvar
	Kommunale selskaber
	Aktører
	Egedal Kommune
	CO₂-reduktion
	Ikke afklaret
	Opstart
	Løbende

Bæredygtig hverdag

Et studie¹ viser, at en borger i Egedal i gennemsnit udleder mere end 17 ton CO₂ om året alene fra deres forbrug. Det svarer til næsten 781.000 ton CO₂, som ikke indgår i kommunens klimaregnskab. Grunden til at dette forbrug ikke indgår i regnskabet er, at forbrugsudledningerne er vanskelige at opgøre og monitorere, fordi de primært sker uden for kommunegrænsen. Fordi forbrugsudledningerne er så høje, bør de desuagtet adresseres i en ambitiøs klimaplan.

Vi har derfor disse indsatsområder:

GRØNT FÆLLESSKAB

I Egedal Kommune skal vi være fælles om at skabe en bæredygtig hverdag. Vi vil arbejde for at motivere og inspirere borgere, foreninger og virksomheder til at deltage i den grønne omstilling.

BØRN OG UNGE

De gode, grønne vaner skal læres tidligt, og derfor vil vi oplyse børn i både institutioner og skoler om bæredygtighed og klima og derigennem og styrke deres evner til at tage vare på vores planet.

RESSOURCER OG FORBRUG

Vi skal blive bedre til at bruge de ressourcer, vi allerede har, fx gennem genbrug, upcycling og reparationer. Særligt i byggeriet, som står for 40 % af det danske ressourceforbrug og 30 % af affaldet i Danmark, skal vi arbejde med og for cirkulær økonomi.

ERHVERV

I Egedal Kommune går bæredygtighed og erhvervsudvikling hånd i hånd, og vi oplever en stor interesse i grøn omstilling blandt kommunens virksomheder. Derfor vil vi understøtte virksomhederne gennem partnerskaber, vejledning og dialog.

Se desuden afsnit om energi for energibesparelser i erhverv.

MÅLSÆTNINGER

- I Egedal Kommune skal alle borgere og virksomheder have den fornødne viden til og mulighed for at træffe klimaansvarlige valg i deres hverdag.
- Egedal Kommune vil motivere flere til at tage del i den grønne omstilling

¹ <https://videnskab.dk/naturvidenskab/forbruget-i-rige-kommuner-udleder-mere-co2-end-i-fattige/>

INDSATSER

GRØNT FÆLLESSKAB	
KLIMA I GRUNDEJERFORENINGER, VEJLAUG M.FL.	
<p>I Egedal ønsker vi et tættere samarbejde mellem kommunen, grundejerforeninger, vejlaug m.fl. Kommunen inviterer til dialog omkring klimaindsatser, fx energitjek, vejvedligehold, klimatilpasning og deleordninger hvor beboerne fx deler græsslåmaskiner, elværktøj, havetelte m.m.</p> <p>Kommunen afsøger, om det er juridisk muligt, at vi via indkøbsaftaler kan understøtte en nemmere adgang til bæredygtige indkøb.</p>	Ansvar
	Grundejerforeninger
	Aktører
	Egedal Kommune, energikonsulenter
	CO₂-reduktion
	Ikke målbar
	Opstart
	Ikke afklaret
VERDENSMÅLSCERTIFICERING AF BIBLIOTEKERNE	
<p>Bibliotekerne i kommunen arbejder for at blive verdensmåls certificeret og har derfor bl.a. deltaget i bibliotekernes Verdensmålsuge i uge 17, hvor bibliotekerne inviterede borgerne til forskellige arrangementer med fokus på bæredygtighed.</p>	Ansvar
	Bibliotekerne i Egedal Kommune
	Aktører
	-
	CO₂-reduktion
	Ikke målbar
	Opstart
	2023
KLIMAKUNST	
<p>Vi holder "klimakunstår", hvor tankevækkende/provokerende kunst, der enten sætter fokus på klima eller i sig selv er bæredygtigt, fx lavet af genbrugsmaterialer, er med til at sætte fokus på klima.</p>	Ansvar
	Egedal Kommune
	Aktører
	Lokale kunstnere
	CO₂-reduktion
	Ikke målbar
	Opstart
	Ikke afklaret
KLIMA I FORENINGSLIVET	
<p>Vi vil udnytte det engagement, der findes i foreningerne. Vi vil bl.a. lave cykelkampagner rettet mod foreningerne, lave affaldsindsamling med foreningerne og undersøge muligheden for</p>	Ansvar
	Lokale foreninger
	Aktører

<p>at lade lokale foreninger drive genbrugscentraler mod at få indtægten, som man ser det i andre kommuner.</p>	<p>Egedal Kommune</p> <p>CO₂-reduction Ikke målbar</p> <p>Opstart Ikke afklaret</p>
<p>BØRN OG UNGE</p>	
<p>KLIMAVIDEN I SKOLERNE</p>	
<p>Skolebørn i Egedal Kommune skal undervises i klima og bæredygtighed bl.a. gennem deltagelse i Den Grønne Rygrad, skolehaver og "Åben Skole"-forløb med lokale virksomheder og foreninger, hvor der arbejdes med bæredygtighed. Fx i forbindelse med Alle Børn Cykler, offentlig transport, bæredygtig madlavning.</p>	<p>Ansvar Skolerne i Egedal Kommune</p> <p>Aktører Egedal Kommune, foreninger, virksomheder, Den Grønne Rygrad</p> <p>CO₂-reduktion Ikke målbar</p> <p>Opstart Løbende</p>
<p>BÆREDYGTIGHED I INSTITUTIONER</p>	
<p>I institutionsalderen lærer børnene om bæredygtighed og biodiversitet. Bl.a. tager kommunens naturvejleder rundt og laver insekthoteller og sår blomsterfrø, ligesom kommunens pædagoger får mulighed for at deltage i kurser hos naturvejlederen, hvor der undervises i bæredygtighed i børnehøjde.</p>	<p>Ansvar Egedal Kommune</p> <p>Aktører Egedal Kommune</p> <p>CO₂-reduktion Ikke målbar</p> <p>Opstart Løbende</p>
<p>SAMARBEJDE MED EGEDAL GYMNASIUM</p>	
<p>Egedal Kommune vil samarbejde med Egedal Gymnasiums bæredygtighedsudvalg, fx med to årlige møder med fokus på dialog, samarbejde og ideudvikling mellem kommunen og gymnasiet.</p>	<p>Ansvar Egedal Kommune</p> <p>Aktører Egedal Gymnasium</p> <p>CO₂-reduktion Ikke målbar</p> <p>Opstart Ikke afklaret</p>

KLIMA OG BÆREDYGTIGHED I UNG EGEDAL	
<p>Ung Egedal tilbyder en række hold til kommunens unge mellem 7. klasse og 18 år. Vi vil arbejde for at lave hold med fokus på klima og bæredygtighed. Det kan fx være et kursus, hvor de unge lærer at reparere deres cykel, et kursus med fokus på upcycling eller et kursus i vegetarisk og vegansk madlavning.</p>	Ansvar Egedal Kommune
	Aktører Egedal Kommune
	CO₂-reduktion Ikke målbar
	Opstart Ikke afklaret
RESSOURCER OG FORBRUG	
BÆREDYGTIG BYUDVIKLING OG BYGGERI	
<p>Som byudviklingskommune har vi et ansvar for, at byudvikling foregår med øje for at mindske klima- og miljøbelastningen. Kommunen vil sikre, at medarbejdere, der arbejder med byudvikling og planlægning, opkvalificeres, og der udarbejdes på den baggrund en "Bæredygtighedsstrategi for byudvikling", herunder retningslinjer for vandhåndtering, bæredygtige byggematerialer, anlæg af vej, hastighedsgrænser, håndtering af støj m.m.</p>	Ansvar Egedal Kommune
	Aktører -
	CO₂-reduktion Ikke målbar, men byggeri har en stor klimabelastning
	Opstart Ikke afklaret
ERHVERV	
HJÆLP TIL BÆREDYGTIGE INDSATSER I VIRKSOMHEDER	
<p>I Egedal vil vi gerne understøtte vores virksomheders ønske om mere bæredygtig drift. Derfor laver vi pjecer og afholder informationsmøder, hvor virksomhederne kan erfaringsudveksle og få gode råd til støtteordninger, muligheder for grøn varelevering m.m.</p>	Ansvar Lokale virksomheder
	Aktører Egedal Kommune
	CO₂-reduktion Ikke målbar
	Opstart Løbende

Klimatilpasning

Det er vores mål, at vi senest i 2045 skal være en klimarobust kommune, der er modstandsdygtig over for de klimaforandringer, der vil ramme kommunen både nu og i fremtiden. Vejrforholdene vil ændre sig, og vi vil i fremtiden opleve både hyppigere og kraftigere nedbør, flere skybrud og længere perioder med hedeølger om sommeren. Vi skal ruste os mod konsekvenserne både i de kommunale planer som lokalplaner, byudviklingen og sektorplanerne, men også have et beredskab der er klart, når det er påkrævet.

PLANLÆGNING SKABER TID OG PLADS TIL VANDET

Vi planlægger for at tilpasse os og forbedre vores modstandsdygtighed over for de klimaforandringer, der kan ramme kommunen både nu og i fremtidige klimascenarier. Vi skal indtænke klimatilpasning og vandhåndtering fra start i den relevante planlægning. Det gælder både i lokalplanlægning, byudvikling og kommuneplanen, men særligt i sektorplaner som klimatilpasningsplanen, områdeplan og delområdeplaner, vandforsyningsplanen mv.

Novafos er kommunens forsyningsselskab, som har til opgave at tilpasse vores kloak- og regnvandssystemer. I spildevandsplanen kan det fastsættes, hvilket serviceniveau, kommunen skal have. Det vil sige, hvor ofte vand fra regnvandssystemer og kloakker i gennemsnit må forekomme på terræn. I spildevandsplanen kan det fx fastsættes, at der arbejdes med at lave konkrete vurderinger af, hvilket serviceniveau der skal gælde i konkrete områder (differentieret serviceniveau, hvor det er samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt).

I konkrete projekter og udbud kan der også stilles krav til håndtering af vandet.

OMRÅDER

Vi har i kommunen allerede arbejdet med klimatilpasning, klimaforandringer og risikoen for oversvømmelser gennem en årrække. Vi er allerede i gang med at arbejde med at håndtere vand på flere områder, f.eks. i oplandet til Stenløse By sammen Novafos.

KLIMATILPASNING I FÆLLESSKAB

Vi skal være sammen om at løfte opgaven om at ruste kommunen til de fremtidige klimaforandringer. Vi samarbejder med forsyningsselskaber og nabokommuner om de store linjer for at klimatilpasning. Novafos har opgaven med at tilpasse kloaknettet til større regnhændelser op til en 10 år hændelse. I forbindelse med Novafos projekter vil vi i overensstemmelse med gældende spildevandsplan vurdere om der er områder som det er samfundsøkonomisk forsvarligt at sikre i højere grad.

MÅLSÆTNINGER

På klimatilpasningsområdet har vi følgende målsætninger:

- Egedal Kommune skal være klimarobust senest i 2045
- Der skal arbejdes med at skabe tid og plads til vandet i hele vandets kredsløb
- Egedal Kommune vil arbejde for at klimatilpasning og vandhåndtering indtænkes fra start i al planlægning og andre relevante kommunale arbejdsopgaver og udnyttes til udvikling af nye tværfaglige løsninger, der skaber synergieffekt og merværdi for de investerede midler
- Indsatsen for klimatilpasning løftes i fællesskab af kommunen, forsyningsselskabet og borgerne i Egedal.
- Vi klimatilpasser med øje for merværdier og samskabelse

INDSATSER

PLANLÆGNING SKABER TID OG PLADS TIL VANDET	
REVIDERING AF KLIMATILPASNINGSPLANEN	
<p>Den eksisterende klimatilpasningsplan fra 2013, skal revideres.</p> <p>Klimatilpasningsplanen skal adressere alle nye risici og farer som følger af de nye fremskrivninger i DMI's klimaatlas. Herunder nedbør, skybrud, tørke, grundvandsstigninger og hedebløjer.</p> <p>Der skal kigges bredere på klimaforandringerne konsekvenser for kommunen, end der gjorde i den tidligere plan. Planen skal ses i sammenhæng med spildevandsplanen, således at anlægsprojekter koordineres.</p>	Ansvar Egedal Kommune
	Aktører Novafos
	Klimarisici Øget nedbør, terrænnært grundvand, varme/hedebløjer
	Opstart 2024
UDARBEJDELSE AF OMRÅDEPLAN OG DELOMRÅDEPLAN	
<p>I samarbejde med Novafos udarbejdes der en områdeplan for Egedal Kommune. Planen prioriterer og danner rammerne for Egedal Kommune og Novafos' arbejde med at sikre vandmiljøet og klimatilpasningen af afløbssystemerne i fremtiden.</p> <p>Efterfølgende udarbejdes der delområdeplaner, der sætter retningen for, hvordan afløbssystemerne lokalt skal tilpasses fremtidens klimamæssige udfordringer, samtidig med at vi værner om natur og miljø. På baggrund af delområdeplanerne udarbejdes konkrete projekter for afløbssystemet.</p>	Ansvar Novafos, Egedal Kommune
	Aktører -
	Klimarisici Øget nedbør
	Opstart 2023
SPILDEVANDSPPLAN	
<p>Spildevandsplanen skal revideres for at give en samlet oversigt over den eksisterende og planlagte spildevandshåndtering i kommunen. Planen skal sætte de overordnede rammer for håndtering af spildevand og strategi for afløbssystemer i Egedal Kommune. I den forbindelse kan der indgå forskellige kriterier for prioritering af anlægsmetoder, der skal benyttes, eksempelvis CO₂-udledning.</p> <p>I årene 2024-2032 arbejdes løbende på implementering af investeringer og tiltag i planen.</p>	Ansvar Egedal Kommune
	Aktører Novafos
	Klimarisici Øget nedbør
	Opstart 2023

VANDPLANER	
<p>Vi skal revidere vandforsyningsplanen for at sikre, at der er en tilfredsstillende vandforsyningsstruktur med drikkevand til rådighed for samfundet både nu og i fremtiden. Planen kan også hjælpe med at forhindre vandknaphed og beskytte mod potentielle vandkriser, såsom tørkeperioder eller oversvømmelser.</p> <p>Derudover vil vi udarbejde indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse, hvor vi skal undersøge behovet for beskyttelse og håndtering af stigende grundvand. Derudover vil vi udarbejde en samlet grundvandsredegørelse for kommunen, som kan understøtte kommuneplanens indsatser.</p>	<p>Ansvar Egedal Kommune</p>
	<p>Aktører Vandværker, Novafos, lodsejere</p>
	<p>Klimarisici Øget nedbør, grundvand, tørke</p>
	<p>Opstart 2024</p>
KLIMALOKALPLANER	
<p>Vi vil arbejde med klimalokalplaner, hvor vi indtænker klimatilpasning og vandhåndtering fra start i byudvikling. Vi har i dag hjemmel i Planloven til, via lokalplanlægning, at kræve lokal afledning af regnvand, når blot der er en planlægningsmæssig begrundelse for det. På samme måde vil vi stille de mulige krav til håndtering af vandet, eksempelvis krav om brug af regnvand til toiletskyl ved nybyg.</p> <p>Vi har i kommuneplanen vedtaget en række kvalitetskrav for byudviklingen, der skal fremme kvaliteten i byudvikling, omdannelse og fortætning. Både når vi planlægger og bygger selv, og når vi går i dialog med andre, der vil bygge i kommunen.</p>	<p>Ansvar Egedal Kommune</p>
	<p>Aktører Novafos</p>
	<p>Klimarisici Øget nedbør, flere skybrud, terrænnært grundvand, varme/hedebølger</p>
	<p>Opstart 2024</p>

OMRÅDER	
VÆREBRO Å	
<p>Egedal har flere gange været ramt af kraftige oversvømmelser. I 2007 og 2011 medførte langvarig regn og skybrud oversvømmelse af byområder langs Stenløse Å og landbrugsarealer i Værebros Ådal.</p> <p>I 2013 resulterede stormen Bodil i en stormflod, der gav oversvømmelser i Tangbjerg, og i vinteren 2015 var store områder i Værebros Ådal sat under vand på grund af de store nedbørshændelser.</p> <p>I samspil med indsatsen for vådlægning af lavbundsarealer vil vi arbejde for, at der kan indgås frivillige aftaler med lodsejere om projekter, som kan bidrage til at håndtere de stigende vandmængder.</p>	<p>Ansvar Egedal Kommune</p>
	<p>Aktører Lodsejere, Naturstyrelsen</p>
	<p>Klimarisici Øget nedbør, flere skybrud, grundvand</p>
	<p>Opstart Løbende</p>
STENLØSE Å	
<p>Der er behov for at klimatilpasse oplandet til Stenløse by til det serviceniveau, der er fastsat i spildevandsplanen. Det er blevet undersøgt, om der kan lægges en regnvandsledning under Stenløse Å på dens forløb gennem Stenløse by. Det har nu vist sig, at den løsning ikke kan lade sig gøre. Der skal derfor findes en ny løsning på klimatilpasningen af området.</p> <p>Projektet for Stenløse By har overordnet til formål at reducere risikoen for oversvømmelse i Stenløse, reducere gener for Stenløse Ås fisk, dyr og planter, når det regner voldsomt, og at mindske miljøbelastningen fra Stenløse Bys mange regnvandsudløb i åen.</p>	<p>Ansvar Egedal Kommune</p>
	<p>Aktører Novafos, lodsejere</p>
	<p>Klimarisici Øget nedbør, flere skybrud</p>
	<p>Opstart I gang</p>
BYUDVIKLING	
<p>Klimatilpasning skal indtænkes fra start i planlægningen. Egedal Kommune er udfordret af, at recipienternes kapacitet i mange tilfælde er udnyttet. Det betyder, at der skal arbejdes med alternative løsninger i form af nedsivning, større bassiner eller faskiner til håndtering af regnvandet i relation til ny byudvikling eller anden arealanvendelse. Endvidere skal der findes plads til vandhåndteringen.</p> <p>Det giver udfordringer af teknisk og økonomisk karakter.</p> <p>Der skal findes løsninger og afklaring af omkostningsfordelinger for håndtering af regnvand på allerede udlagte arealer og tænkes proaktivt i forhold til håndtering af regnvand i fremtidig byudvikling.</p>	<p>Ansvar Egedal Kommune</p>
	<p>Aktører Novafos</p>
	<p>Klimarisici Øget nedbør, flere skybrud, terrænnært grundvand, varme-/hedebløjer</p>
	<p>Opstart Ikke afklaret</p>

KLIMATILPASNING I FÆLLESSKAB	
KLIMATILPASNING PÅ TVÆRS	
<p>Vi ønsker at indgå samarbejde med andre aktører om at imødegå klimaforandringerne på en hensigtsmæssig måde og lære af hinandens erfaringer og viden og selv bidrage til at skabe ny. Vi deler mange af de samme udfordringer og er indbyrdes afhængige i at løse dem.</p> <p>Derfor ønsker vi fortsat at indgå i videnskabende og -udvekslende, relevante projekter, med en bred involvering af aktører, herunder deltagelse i EU-projektet DIRECTED der har til formål at forbedre evnen til at reagere på ekstreme vejrhændelser.</p>	Ansvar
	Egedal Kommune
	Aktører
	Vidensinstitutioner, nabokommuner, regionen, forsyningsselskaber m.fl.
	Klimarisici
	Øget nedbør, flere skybrud, terrænnært grundvand, varme-/hedeølger
	Opstart
	2023
KLIMABORGERE	
<p>Alle borgere og lodsejere skal have mulighed for at opnå viden og vejledning om klimasikring af deres egen ejendom.</p> <p>Det kan for eksempel dreje sig om afholdelse af "for enden af vejen"-arrangementer om løsninger for Lokal Afledning af Regnvand (LAR), hvor regnvand afledes fra eller holdes på egen grund.</p>	Ansvar
	Grundejere
	Aktører
	Egedal Kommune
	Klimarisici
	Øget nedbør, flere skybrud, terrænnært grundvand, varme-/hedeølger
	Opstart
	2024
KLIMAFORUM	
<p>Vi vil nedsætte et koordinationsforum i samarbejde med forsyningsselskaber for at arbejde for at fremme synergien på tværs af klimatilpasning og klimareduktioner.</p>	Ansvar
	Egedal Kommune
	Aktører
	Novafos, fjernvarmeselskaber, Radius m.fl.
	Klimarisici
	Indirekte
	Opstart
	Ikke afklaret

Egedal Kommune

Dronning Dagmars Vej 200
3650 Ølstykke

7259 6000

kommune@egekom.dk

**Egedal
Kommune**

