



Klimastrategi 2011

Verden står overfor nye udfordringer, fordi temperaturen på kloden stiger. Det får betydning for regnmængder, antallet af solskinstimer, stormstyrke og hyppigheder.

I Danmark bliver virkningen af klimænderinger sandsynligvis mindre end i varmere og koldere dele af verden. Men det kan få betydning for byplanlægningen, kloaksystemer, påvirke drikkevandsressourcer, landbrug og natur, øge antallet af skadedyr og sygdomme og give risiko for oversvømmelser i lavtliggende områder. Men det vil også give nogle nye betingelser for friluftsliv og give mulighed for at dyrke nye typer afgrøder.

Med denne klimastrategi vil Mariagerfjord Kommune gennem en prioriteret indsats sætte fokus på både forebyggelse og tilpasning til klimænderinger.



Mariagerfjord
KOMMUNE

Klimastrategi

MED DENNE
KLIMASTRATEGI VIL
MARIAGERFJORD KOMMUNE
BIDRAGE TIL AT LØSE FREMTIDENS
UDFORDRINGER PÅ KLIMAOMRÅDET PÅ TO
FRONTER, FOREBYGGELSE OG TILPASNING

Kommunen sætter mål for reduktion af drivhusgasudledning og klimatilpasning.

Forebyggelse og tilpasning til klimaændringer kræver en fælles indsats fra virksomheder, organisationer, borgere og myndigheder. For at kunne følge fremskridt i indsatsen for en nedsat drivhusgasudledning og tilpasning til klimaændringer, må der fastsættes mål. De langsigtede mål knytter sig til den nationale og EUs målsætninger, mens de kortsigtede mål knytter sig til kommunen indsats og som rollemodel.

Strategier - forebyggelse:

- Bidrage til EUs og det danske mål ved at reducere drivhusgasudledningen med 20 % i perioden fra 2007 til 2020, svarende til en reduktion på 1,5 % pr. år fra kommunens geografiske areal.
- Øge andelen af vedvarende energi i kommunens geografiske areal med 20 % fra 2007 til 2020, herunder benyttelse af vind, brint, biogas, biomasse, affald, jordvarme, sol mv.
- Prioritere en indsats på energiplanlægning, energibesparelser og arealanvendelse.
- Opfordre meget energiforbrugende virksomheder til energiledelse.

Strategier - tilpasning:

- Planlægge efter de forventede klimaændringer som følge af klimascenariet A1B med usikkerhedsmarginer på +/- 10 %.
- Indarbejde klimamål og scenarier i sagsbehandlingen med særlig fokus på kommune- og lokalplanlægningen, byudvikling, kystbeskyttelse, vandafledning, spildevand, grundvand, anlæg, lavbundsarealer og samspil mellem disse.
- Følge målsætninger op med handlinger og evalueringer forud for hver ny byrådsperiode.

A1B-SCENARIET

FNs klimapanel har lavet klimaberegninger ud fra fire scenarier for den fremtidige udvikling i verden. Frem til 2050 kan A1B-scenariet repræsentere de øvrige tre scenarier. A1B-scenariet er en udvikling med hurtig økonomisk vækst, hurtig introduktion af effektive miljøteknologier, forbrug af en blanding af fossile og vedvarende energikilder samt en befolkningstilvækst, der ligesom drivhusgasudledningen topper omkring 2050. DMI har beregnet, hvad A1B-scenariet betyder for Danmark for perioden 2021-2050:

Årsmiddeltemperatur: +0,8 Frostvejr: -17 døgn
°C Årsmiddelnebør: +11 % Vækstsæson: +21 døgn
Middelvind hav & land: +3 % Middelnedbørsintensitet: + 0,5 mm/d.

Kilde: www.klimatilpasning.dk

Kommunen vil være rollemodel på energi- og klimaområdet.

Som myndighed kan kommunen være rollemodel for andre aktører ved at have styr på sit eget hus og gå foran med et godt eksempel. Derfor skal kommunens energiledelse i egne bygninger fastholdes og reduktioner i forbrug og udledning af drivhusgasser formidles ud. Samtidig vil kommunen fremme brugen af alternative transportformer.

Strategier - forebyggelse:

- Reducere vand- og energiforbruget i de kommunale bygninger med 1 % pr. år frem til 2015.
- Reducere drivhusgasudledningen fra kommunen som virksomhed med minimum 2 % pr. år frem til 2015.

Strategier - tilpasning:

- Fremme infrastrukturen til elbiler og brugen af elbiler i kommunen.
- Fremme cykel- og gangruter i byerne, så gang og cykling er reelle alternativer til korte bilture.

Mariagerfjord Kommune skal være eksperimentarium for fremtidens klima- og energiløsninger.

Klimaændringer giver store udfordringer, men også nye muligheder. Mariagerfjord Kommune vil have en positiv tilgang til klimaændringer for at have det bedste afsæt til at finde løsninger. Samtidig vil kommunen være proaktiv overfor problemstillingerne ved at fremme mulighederne for at afprøve nye veje og tiltag. Mariagerfjord skal være eksperimentarium for fremtidens klima- og energiløsninger.

Strategier - forebyggelse:

- Fastholde satsning på arbejdspladser i brint, brændselscelle og andre Cleantech-teknologier.
- Indgå samarbejder om klima- og energiprojekter med andre myndigheder, forskningsinstitutioner, virksomheder og borgere.

Strategier - tilpasning:

- Fremme samarbejde om fremtidens landbrug og miljøpåvirkninger i et ændret klima.
- Understøtte initiativer til at finde klimaløsninger i det åbne land, herunder energijafrøder, biogas og vådområder.

Energiforsyningen skal være billig, grøn og sikker, herunder baseret på en mangfoldighed af lokale løsninger.

Mennesker er afhængige af forsyningen af el, vand og varme for at fungere optimalt i et moderne samfund. Prissvingninger, forurening og afhængighed af usikre energileverandører på verdensmarkedet er alle trusler, der kan påvirke dagligdagen. Truslerne kan reduceres ved at fremme lokale energiløsninger baseret på vedvarende energikilder, hvor der kan laves lokale aftaler om leverancer. Derfor vil Mariagerfjord Kommune understøtte en energiforsyning, der er i videst mulig omfang baseret på en mangfoldighed af lokale vedvarende energiløsninger, så borgerne kan få så billig, grøn og sikker en energiforsyning som muligt.

Strategier - forebyggelse:

- Fremme brug af vedvarende energikilder og overskudsvarme i energiforsyningen
- Fremme projektforslag fra energiforsyningen med økonomisk, social og miljømæssig bæredygtighed.
- Lave en handlingsplan for varmeplanlægningen, der er løsningsorienteret og realiserbar.
- Understøtte en udvidelse af vindmøllekapaciteten i kommunen
- Planlægge for biogasanlæg.

Naturen skal indgå som et af grund-elementerne for klimatilpasning og -forebyggelse.

Mennesker er afhængige af mange af de funktioner og ressourcer, som naturen leverer. Naturen har også rekreative og eksistensværdier, som kan trues af klimaændringer ved oversvømmelse, fragmentering, invasive arter og forurening. Men naturen kan også levere løsninger som vedvarende energikilder, håndtering af næringsstoffer og regulering af vandmængder, vindforhold og temperatur. Det er ofte billigere og bedre at bruge naturen til regulering frem for at anlægge tekniske løsninger, der kræver stort vedligehold. Naturen skal derfor indgå som et af grundelementerne for klimatilpasning- og forebyggelse.

Strategier - forebyggelse:

- Udpege områder til skovrejsning, der kan fungere som kulstoflagre og kombineres med andre formål som sikring af drikkevandet, rekreative aktiviteter og etablering af et netværk af grønne korridorer.
- Udpege områder med humusjorde, der kan blive kulstoflagre med en ændret arealanvendelse.

Strategier - tilpasning:

- forbedre rammerne for naturens tilpasning til klimaforandringer, fx diger, bufferzoner, sammenhængende naturområder, bekæmpelse af invasive arter mv.

Kommunen vil være på forkant med at håndtere ændrede nedbørsforhold.

Borgere og tilflyttere til Mariagerfjord Kommune skal kunne føle sig trygge ved at bo eller købe bolig i området uden at frygte, at deres hjem ligger i farezonen for at blive oversvømmet. Kommunen vil derfor prioritere klimatilpasningen til et fokus på håndtering af ændrede nedbørsforhold.

Strategier - forebyggelse:

- Kortlægge hvilke arealer i kommunen, der kan være i risiko for oversvømmelse, herunder arealanvendelsen ved lunger, lavområder, vandveje og kystnære arealer.
- Udarbejde risikoanalyser for de mest påvirkede områder, herunder de største kystnære byer.
- Hindre nyt byggeri i lavbundsområder gennem kommuneplan og lokalplanlægningen.
- Råde over opdaterede værktøjer til intern kortlægning og håndtering af ekstremnedbør, havstigninger mv.
- Få kortlagt ekstremvejrshændelser og identificere, hvor der kan være et øget behov for beredskab.

Strategier - tilpasning:


- Lave en plan og realisere grønne og blå elementer i de større byer, hvor overfladevand i højere grad kan afledes på overfladen eller ved nedsivning, fx åbne kanaler og opsamlingsbassiner og mindske andelen af befæstet areal.
- Udpege ønskede områder til etablering af et netværk af grønne og blå korridorer, der kan fremme biologisk mangfoldighed og være en del af løsningen på klimaændringer, herunder regulering af temperaturer og vind, bufferområder for ekstremnedbør, regulering af grundvandsstigninger samt beskyttelse af natur, boliger og afgrøder.
- Fremme samspil mellem planlægning, håndtering af nedbør, kloakering, kystbeskyttelse, beplantning og infrastruktur.

Yderligere informationer

Klimastrategien er udarbejdet på baggrund af nedenstående rapporter samt uddrag fra forarbejdet til Mariagerfjord Strategi 2011 (planstrategi og Agenda 21).

Baggrundsrapporter:

1. Plan for klimaforebyggelse, del I: Kortlægning af drivhusgasudslippet i Mariagerfjord Kommune, 2007
2. Plan for klimaforebyggelse, del II: Scenariereport
3. Status og plan for varmeforsyningen i Mariagerfjord Kommune
4. Statusrapport Klimaændringer og -tilpasning i Mariagerfjord Kommune



Som udgangspunkt for klimastrategien er der lavet en kortlægning af CO2 udledningen fra kommunens geografisk område, som omfatter virksomheder, private husstande, arealanvendelse, biltransport, varmeværker og alle andre væsentlige kilder til CO2-udledning. Det er en omfattende kortlægning, som giver et billede af, hvor den største udledning af CO2 forekommer samt hvor det bedst kan betale sig at arbejde for en CO2 reduktion. Kortlægningen bliver derfor et redskab, som kan bruges i klimastrategien

Kortlægningen af CO2 udledningen indgår sammen med varme- og energiplanlægning og biogas- og vindmøllekortlægning i den forebyggende del af klimastrategien. Desuden er der beregnet forskellige handlings-scenarier ud fra bidrag fra et lokalt klimatopmøde i 2009, hvor virksomheder, politikere, borgere og foreninger drøftede klima.

Ved hjælp af klimaværktøjerne på www.klimatilpasning.dk er der foretaget analyser af betydningen af fremtidens klim a for de fire hovedbyer Arden, Hadsund, Hobro og Mariager samt for østkysten Øster Hurup. Ved hjælp af kystplanlæggeren på www.klimatilpasning.dk er der foretaget analyser af vandsstandstigningers betydning for hovedbyerne Hobro, Mariager og Hadsund samt for naturområdet ved Kielstrup Sø og sommerhusområderne på Østkysten. Interview af relevante fag- og stabsenheder indgår som grundlag for delen om klimatilpasning i klimastrategien.

Det er vurderet, at Klimastrategi 2011 ikke er omfattet af Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer (LBK nr 936 af 24/09/2006), fordi klimastrategien ikke fastlægger rammer for fremtidige anlægstilladelser.

YDERLIGERE OPLYSNINGER:

MariagerfjordKommune
Nordre Kajgade 1
9500 Hobro
Tlf. 97 11 30 00
E-mail: raadhus@mariagerfjord.dk