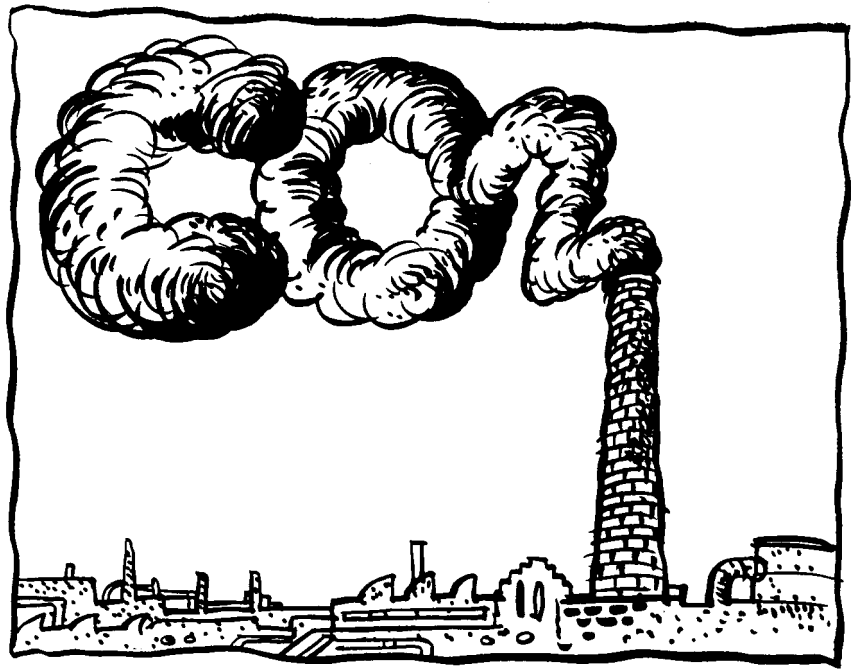
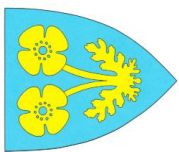


Meløy kommuneplan



Energi- og klimaplan 2011-2014

Meløy kommune

Vedtatt av kommunestyret den 09.12.2010 i sak 94/10

Innholdsfortegnelse

1. Innledning	3
1.1 Klimautfordringen.....	3
1.2 Nasjonale mål og føringer	3
1.3 Kommunale vedtak	4
1.4 Kommunens ulike roller og virkemidler	4
1.5 Utslipp og energiforbruk i Meløy	4
1.6 Planens hovedfokus	5
1.7 Planprosess	5
1.8 Rullering av planen	6
2. Lokale virkninger av klimaendringene	6
2.1 Temperatur.....	6
2.2 Nedbør	6
2.3 Vind	6
2.4 Havnivåstigning	6
2.5 Ekstremvær	7
2.6 Flom	7
2.7 Skred.....	7
2.8 Klimasårbarhet og klimatilpasning.....	7
3. Klimamål for Meløy	8
3.1 Mål for klimatilpasningsarbeidet.....	8
3.2 Mål for kommunalt energiforbruk.....	8
3.3 Mål for kommunalt utslipp av klimagasser.....	8
3.4 Mål for holdningsskapende arbeid	8
4. Klimatiltak i Meløy kommune	9
4.1 Tiltak ó klimasårbarhet og klimatilpasning	9
4.2 Tiltak ó kommunalt energiforbruk	10
4.3 Tiltak ó kommunalt utslipp av klimagasser	12
4.4 Tiltak ó holdningsskapende arbeid	14
5. Vedlegg til energi- og klimaplanen	15

Meløy kommune, plan- og utviklingsavdelingen, Gammelveien 5, 8150 Ørnes
Telefon: 75 71 00 00 - Telefaks: 75 71 00 01
Epost: postmottak@meloy.kommune.no - Internett: www.meloy.kommune.no

skotro 09.12.2010

Flere eksemplarer av planen kan fås ved henvendelse til
Meløy kommune, servicetorget, 8150 Ørnes, tlf. 75 71 00 00.
Planen kan også lastes ned som pdf-fil på www.meloy.kommune.no/temaplaner

1. Innledning

1.1 Klimautfordringen

Klimaendringer er en av de største utfordringer verden står overfor. Det er stor enighet om at det er menneskeskapte utslipp av klimagasser som er hovedårsaken til klimaendringene de siste 50 årene.

Mengden av klimagasser i atmosfæren øker, forårsaket av økt utslipp av klimagasser og økt energibruk. Disse gassene slipper gjennom energien fra solen ned til jordoverflaten, men hindrer varmestråling ut fra jorden igjen. Dette øker den globale middeltemperaturen, og blir kalt drivhuseffekten. En slik temperaturøkning ved jordoverflaten vil kunne endre nedbørsmønstre, vindsystemer, forflytte klimasoner og heve havnivået.

Siden den industrielle revolusjon har temperaturen på jorda allerede økt med nesten 0,8 °C og havnivået har steget med 17 cm. FN's klimapanel varsler ytterligere stigning i temperaturen, stigning i havnivået og mer ekstremvær.

Klimaproblemet er globalt. Utslipp av klimagasser har samme miljøskadeeffekt uavhengig av utslippskilde og beliggenhet. Samtidig er det viktig at rike industriland som Norge har vilje til å gå foran og redusere sine egne utslipp. Størst fokus er det på utslipp av klimagassene karbondioksid (CO₂), metan (CH₄) og lystgass (N₂O).

1.2 Nasjonale mål og føringer

Stortingsmelding nr. 34 (2006-2007) om norsk klimapolitikk gir en grundig innføring i klimaproblemet og legger føringer for hvordan ulike sektorer skal bidra til globale utslippsreduksjoner. De nasjonale utslippsmålene er:

- Norge skal være karbonnøytralt i 2050.
- Norge skal fram til 2020 påta seg en forpliktelse om å kutte de globale utslippene av klimagasser tilsvarende 30 prosent av Norges utslipp i 1990.
- Norge skal skjerpe sin Kyoto-forpliktelse med ti prosentpoeng til ni prosent under 1990-nivå.

Med hjemmel i plan- og bygningslovens § 6-2 ble statlig planretningslinje for klima- og energiplanlegging i kommunene fastsatt ved kongelig resolusjon 4. september 2009. Formålet med de statlige planretningslinjene er å:

- Sikre at kommunene går foran i arbeidet med å redusere klimagassutslipp.
- Sikre mer effektiv energibruk og miljøvennlig energiomlegging i kommunene.
- Sikre at kommunene bruker et bredt spekter av sine roller og virkemidler i arbeidet med å redusere klimagassutslipp.

1.3 Kommunale vedtak

Meløy kommunestyre har i kommuneplan 2008-2020 (s. 31) vedtatt at kommunen skal utarbeide en lokal klimaplan, som skal redegjøre for ambisjonsnivået og lokale tiltak for å redusere klimagassutslippene.

Oppstart av planarbeidet ble vedtatt av kommunestyret i sak 94/08 den 25.09.2008, som et samarbeid med kommunene Gildeskål, Beiarn, Saltdal, Fauske og Sørfold. Prosjektet er finansiert av Enova, Nordland fylkeskommune og kommunene. IRIS Salten har hatt prosjektledelsen. Planarbeidet ble igangsatt januar 2009.

1.4 Kommunens ulike roller og virkemidler

Kommunene har ulike roller og besitter virkemidler som har betydning for store klimagassutslipp i Norge. Kommunene er både politiske aktører, tjenesteytere, myndighetsutøvere, innkjøpere, eiendomsbesittere og ansvarlige for planlegging og tilrettelegging for gode levesteder for befolkningen. Kommunene kan derfor bidra til å redusere Norges utslipp av klimagasser, både i egen drift og gjennom å stimulere andre aktører til å redusere sine utslipp.

I Stortingsmelding nr. 34 (2006-2007) om norsk klimapolitikk anslås det at om lag 20 prosent av de nasjonale utslippene av klimagasser er knyttet til kommunale virkemidler og tiltak. Dette omfatter utslipp fra transport, avfall og stasjonær energibruk, og det er forutsatt at om lag 25 prosent av all transport er lokal transport. Utslipp knyttet til kommunale landbruksvirkemidler kommer i tillegg. Selv om det er knyttet usikkerhet til dette tallmaterialet, indikerer det at norske kommuner har innvirkning på en betydelig andel av norske klimagassutslipp.

1.5 Utslipp og energiforbruk i Meløy

Meløy har, sammen med de to andre industrikommunene Sørfold og Tysfjord, høyest utslipp av klimagasser i regionen. Meløys høye utslipp stammer i hovedsak fra industrien og særskilt fra Yaras utslipp av lystgass (N₂O) ved produksjon av saltpetersyre i Glomfjord. Dette utslippet er underlagt årlig kvotepliktig rapportering til Klima- og forurensningsdirektoratet, som kontrollerer og godkjenner utslippet. Industriutslipp av klimagasser har derfor ikke hovedfokus i kommunens klimaplan.

Utslippsstatistikken i vedlegg 4 til klimaplanen viser en betydelig nedgang i utslipp av klimagasser i Meløy i perioden 1991-2007, noe som i hovedsak skyldes betydelige reduksjoner av lystgassutslipp fra Yaras anlegg.

Andre viktige kilder til utslipp av klimagasser i Meløy er blant annet veitrafikk og landbruk.

Det stasjonære energiforbruket var i Meløy totalt 438,2 GWh i 2007. Av dette utgjorde 334,3 GWh bruk av elektrisitet, 89 GWh bruk av fossilt brensel og 14,9 GWh bruk av bioenergi. Industrien forbruker om lag 290 GWh (66 %) av det totale stasjonære energiforbruket i kommunen.

Meløy kommune eier en betydelig bygningsmasse, med et betydelig energiforbruk. I kapittel 2.1.2 i vedlegg til klimaplanen framkommer energiforbruk for en del av bygningsmassen.

1.6 Planens hovedfokus

Tiltak som er avhengig av regionale eller nasjonale grep er ikke definert som hovedfokus i denne planen. Arbeidet har hatt fokus på det som kan gjennomføres innenfor kommunens handlingsrom, særlig innenfor kommunal virksomhet.

I mål- og tiltaksdelen i kapittel 3 og 4 er det fokusert på følgende hovedtema:

Tema	Beskrivelse
1. Klimasårbarhet og klimatilpasning	Selv med store utslippsreduksjoner i årene som kommer, vil treghet i klimasystemet bidra til at klimaendringene vil påvirke oss i generasjoner framover. Dette gjelder også befolkningen i Meløy. Kommunen må foreta kartlegging av hvilke områder som er utsatt for skred, flom, stormflo m.v. og gjennomføre nødvendige tiltak for å møte disse utfordringene.
2. Kommunalt energiforbruk	Meløy kommune eier flere titalls bygg av ulike typer med et samlet areal på mer enn 60.000 kvadratmeter. Det totale strømforbruket for denne bygningsmassen var i 2008 rundt 10 mill. kilowattimer. Tiltaksdelen legger opp til en omfattende gjennomgang av den kommunale bygningsmassen med fokus på energisparetiltak. Kommunen kan som planmyndighet legge til rette for energireducerende tiltak og omlegging til alternative energiformer.
3. Kommunalt utslipp av klimagasser	Meløy kommune har en omfattende transport- og reisevirksomhet i sin tjenesteyting og møtevirksomhet. Kommunen må fokusere på miljøvennlige transportmidler, økt bruk av kollektivtransport og alternativer til dagens møte- og reisevirksomhet. Kommunen kan som planmyndighet legge til rette for mindre bruk av privatbil i befolkningen.
4. Holdningsskapende arbeid	Kommunen kan gjennom informasjon og holdningsskapende arbeid stimulere innbyggerne og næringslivet til å redusere sine klimautslipp og energiforbruk.

1.7 Planprosess

Oppstart av planarbeidet ble vedtatt av kommunestyret i sak 94/08 den 25.09.2008, som et samarbeid med kommunene Gildeskål, Beiarn, Saltdal, Fauske og Sørfold. Prosjektet er finansiert av Enova, Nordland fylkeskommune og kommunene. IRIS Salten har hatt prosjektledelsen. Planarbeidet ble igangsatt januar 2009.

I Meløy har følgende personer deltatt i en lokal arbeidsgruppe: Ragnar Drevvatne ó Eiendomsseksjonen, Gunnar Jakobsen - Kommunalteknisk enhet, Kjell Holdal - Plan- og utviklingsavdelingen, Gunnar Langfjord - Meløy Energi AS, Trond Skoglund - Plan- og utviklingsavdelingen, Dagfinn Stavdal - Plan- og utviklingsavdelingen.

Planen er en førstegenerasjons energi- og klimaplan med fokus på tiltak internt i organisasjonen Meløy kommune. Planprosessen har derfor hatt hovedfokus på medvirkning internt fra de kommunale enhetene som er mest berørt. Dette gjenspeiler sammensetninga av den lokale arbeidsgruppa.

Energi- og klimaplanen har vært ute til offentlig ettersyn i perioden 28. juni ó 20. august 2010. Kommunen har mottatt fire uttalelser til planen. Disse framkommer i en egen oversikt med administrasjonens vurderinger.

1.8 Rullering av planen

Mål og tiltak i energi- og klimaplanen skal innarbeides i kommunens årlige prosesser med handlingsprogram med økonomiplan, årsbudsjett og arbeidsprogram, jf. retningslinjer for planlegging i Meløy kommune.

Planen skal rulleres etter endt planperiode i 2014.

2. Lokale virkninger av klimaendringene

For de nordligste fylkene vil temperaturøkningen være høyere enn for Sør-Norge. Det blir hyppigere tilfeller av intens nedbør og kraftige stormer. Nordland vil oppleve et økt antall flom- og skredtilfeller, som kan opptre på steder som ikke tidligere har vært utsatt. Skredfaren øker mest langs kysten. Flomsesongen endres og utvides, og havnivået vil stige frem mot år 2100.

2.1 Temperatur

Rapporten Klima i Norge 2100, som ble levert til NOU-utvalget for klimatilpasning høsten 2009, viser at den årlige middeltemperaturen i Nordland og Troms vil stige med 1,3 til 2,5 grader Celsius innen år 2050. Fram mot år 2100 vil temperaturen stige med 2,3 til 4,6 grader Celsius.

2.2 Nedbør

Årsnedbøren i deler av Norge har økt med nesten 20 prosent fra 1900 og fram til i dag. Fram mot år 2100 vil vi oppleve en ytterligere økning i gjennomsnittlig årsnedbør. Nedbørøkningen i region 11 Hålogaland, hvor Meløy ligger, vil bli størst om våren. Her anslår den mest alvorlige framskrivningen en økning på 34,7 % innen 2050 og 63,7 % fram mot år 2100, målt mot gjennomsnittet for normalperioden 1961 til 1990. Det er imidlertid stor forskjell mellom de ulike framskrivningsmodellene.

Beregninger viser at antall dager med mye nedbør på våre trakter vil øke med 85,6 prosent fram mot år 2100. Nedbørmengden på dager med mye nedbør anslås å øke med 17,1 prosent gjennom samme periode.

2.3 Vind

Gjennomsnittlig vindhastighet ventes å øke litt de fleste steder i vinterhalvåret. Hyppigheten av stormer med stor skade vil sannsynligvis øke noe, og da mest på kysten av Møre og Trøndelag.

2.4 Havnivåstigning

Hovedårsaken til at havet stiger er at havet varmes opp og utvider seg. I tillegg til dette, vil smeltende is på land også medføre stigende havnivå. Satellitt- og vannstandsmålinger viser

oss i dag at det globale havnivået stiger på millimeterskala fra år til år. I løpet av de siste 100 år har det globale havnivå steget med rundt 17 cm.

Rapporten Havnivåstigning i norske kystkommuner (revidert utgave i 2009) presenterer estimater for framtidig havstigning for alle kystkommunene i Norge. Beregnet havstigning i Meløy i år 2050 er 9 cm, med en usikkerhet fra -8 til +14 cm. Beregnet havnivåstigning i år 2100 er 46 cm (usikkerhet -20 til +35 cm). Hundre års stormflo er i år 2050 beregnet til 250 cm i Meløy, med en usikkerhet fra -8 til +14 cm. I år 2100 er den beregnet til 292 cm (usikkerhet -20 til +35 cm).

Verdiene for havnivå og stormflo er beregnet i forhold til dagens nullkote, og forholdet til landhevingen er tatt med i estimatene.

2.5 Ekstremvær

Siden hele kloden varmes opp tilføres det mer energi inn i klimasystemet. Det betyr at systemet får mer å jobbe med, og mer varme må fraktes bort fra ekvator. Varmere lufttemperaturer kan holde på mer fuktighet og resultere i voldsommere nedbørmengder og vinder. Dette kan igjen føre til en økning i flom- og skredhendelser.

2.6 Flom

Mer intense regnskyll vil kunne gi nye typer flommer ó annerledes enn de klassiske snøsmelteflommene. Det kan skje en forskyving av flommene utover året mot større flommer på senhøsten. Meløy har ingen utpregede flomvassdrag, men i perioder med ekstreme nedbørmengder kan selv mindre bekker i nærhet av bebyggelse forårsake flomskader.

2.7 Skred

Intense nedbørhendelser kan få betydning for utløsning av skred. Med nye nedbørmønstre kan det opptre skred i områder der det sjelden har forekommet før. Flere områder med boligbebyggelse i Meløy er utsatt for mulig skredfare, jfr. www.skrednett.no.

I 2010 vil skredutsatte områder i Glomfjord bli detaljkartlagt.

2.8 Klimasårbarhet og klimatilpasning

Klimaendringene vil påvirke meløysamfunnet på mange måter. Økt nedbør, stormflo, vind, skred og flom kan gjøre skader på bolighus, næringsbygg og infrastruktur. Klimaendringene kan medføre endra rammevilkår for reindrift, jordbruk, skogbruk og fiske. Befolkningens helse kan påvirkes direkte og indirekte av temperaturendringer. Økte temperaturer kan føre til endringer i naturen ved økt innvandring arter fra sør, og ved at arter beveger seg fra lavereliggende til høyereliggende områder.

Klimaendringene medfører at klimatilpasning er nødvendig. Dette arbeidet involverer alle forvaltningsnivåer og samfunnssektorer.

Som en integrert del av samfunnsplanleggingen bør kommunen:

- Kartlegge sin egen klimasårbarhet.
- Planlegge for å møte klimaendringene.
- Iverksette og gjennomføre tiltak for å møte utfordringene.

Kilde: www.klimatilpasning.no

3. Klimamål for Meløy

3.1 Mål for klimatilpasningsarbeidet

Meløy kommune skal innen 2015 ha kartlagt klimasårbarhet innenfor områdene skred, flom og havnivåstigning.

3.2 Mål for kommunalt energiforbruk

Meløy kommune skal innen 2020 redusere energiforbruket i kommunale bygg og anlegg med 20 % målt ut fra 2008-nivå.

3.3 Mål for kommunalt utslipp av klimagasser

Meløy kommune skal innen 2020 redusere kommunale utslipp av klimagasser med 30 % målt ut fra 1990-nivå.

3.4 Mål for holdningsskapende arbeid

Meløy kommune skal drive aktiv informasjon og holdningsskapende arbeid for å få innbyggerne, næringslivet og kommunale virksomheter til å redusere sine klimautslipp og energiforbruk.

Minst halvparten av kommunale virksomheter skal være miljøsertifisert innen 2020.



4. Klimatiltak i Meløy kommune

4.1 Tiltak Ę klimasårbarhet og klimatilpasning

Nr	Tiltak	Beskrivelse	Kostnad	Effekt	Ansvar	Frist
4.1.1	Kartlegging av skredutsatte områder	Med utgangspunkt i temakartet på nettportalen www.skrednett.no skal områder hvor eksisterende og planlagt bebyggelse kan være utsatt for skred detaljkartlegges av innleid fagperson. Første ledd i en slik kartlegging igangsettes i Glomfjord sommeren 2010. Neste trinn bør være kartlegging i Ørnes-området, deretter Neverdal og Engavågen-Bjæranen.	250 000 per år i 4 år	Kunnskap om utsatte områder. Unngå bygging i disse områdene.	Plan- og utviklingsavdelingen	2014
4.1.2	Kartlegging av flomutsatte områder	Vann, elver og bekker hvor det kan oppstå flom som truer bebyggelse, veier og annen infrastruktur skal kartlegges av innleid fagperson. Områder hvor bebyggelse kan trues av flom som følge av ras/utglidning i bekkeleier ved ekstrem nedbør skal også kartlegges.	250 000 per år i 4 år	Kunnskap om utsatte områder. Unngå bygging i disse områdene.	Plan- og utviklingsavdelingen	2014
4.1.3	Kartlegging av områder utsatt for havnivåstigning og ekstrem stormflo	Ved hjelp av GIS-verktøy kartlegges områder hvor bebyggelse og annen infrastruktur kan være utsatt for stormflo opp mot 3 meter over dagens nullkote.	Innenfor dagens budsjettamme	Kunnskap om utsatte områder. Unngå bygging i disse områdene.	Plan- og utviklingsavdelingen	2011
4.1.4	Innarbeide klimasårbarhet i kommuneplanens arealdel	På bakgrunn av kartleggingstiltakene ovenfor innarbeides sårbare/utsatte områder som hensynssoner i kommuneplanens arealdel ved kommende revisjon(er). Det knyttes bestemmelser/retningslinjer for arealbruk i hensynssonene.	Innenfor dagens budsjettamme	Bruk av kunnskap om klimasårbare områder i kommunal planlegging og saksbehandling	Plan- og utviklingsavdelingen	2011-

4.2 Tiltak Ę kommunalt energiforbruk

Nr	Tiltak	Beskrivelse	Kostnad	Effekt	Ansvar	Frist
4.2.1	Innkjöp av varmekamera	Ved hjelp av varmekamera kan varmetap kartlegges i alle kommunale bygg. Kameraet kan leies ut for kartlegging av energitap i private boliger og næringsbygg.	80 000	Oversikt over tilstanden med hensyn til energitap i bygg. Eventuelle forbedringstiltak vil medføre redusert energiforbruk.	Seksjon eiendom	2011
4.2.2	ENØK-tiltak i kommunale bygg	Potensialet for energiøkonomisering skal kartlegges i alle kommunale bygg. Det skal lages en detaljert plan med tiltak for energisparing i kommunale bygg, hvor også konvertering til vannbåren varme skal vurderes. Kartleggingen kan gjennomføres som en del av det videre arbeidet med eiendomsprosjektet i Salten.	Utredes nærmere	Kunnskap om potensialet for energisparing. Redusert energiforbruk.	Seksjon eiendom	2011-
4.2.3	Energimerking av kommunale bygg	En ny energimerkeforskrift trådte i kraft fra 1. januar 2010. Fra 1. juli 2010 skal alle boliger og yrkesbygg som selges eller leies ut ha en energiattest. Energiattesten består av et energimerke som viser bygningens energistandard. Energimerking blir obligatorisk for alle som skal selge eller leie ut bolig eller yrkesbygg. Alle yrkesbygg, herunder kommunale bygg, over 1000 m ² skal alltid ha gyldig energiattest. Det stilles kompetansekrav for energimerking av yrkesbygg. Kommunen må kjøpe denne kompetansen til energimerking av kommunale bygg. Kommunen må også utarbeide en plan for hvordan merkingen skal gjennomføres.	Utredes nærmere	Økt bevissthet om energibruk og løsninger som kan gjøre boliger/bygninger mer energieffektive.	Seksjon eiendom	2010-
4.2.4	Energiledelse	Energiledelse skal utvikles som kommunens styringsverktøy for å sikre et kontinuerlig forbedringsarbeid innen energireduksjon. <ul style="list-style-type: none"> • System og rutiner for oppfølging skal utarbeides. • Teknisk driftspersonale skal opplæres. 	Utredes nærmere	Bevisstgjøring i forhold til energibruk. Redusert energiforbruk.	Seksjon eiendom	2012-

		<ul style="list-style-type: none"> • Krav til ledere/ budsjetansvarlige om oppfølging, avviksbehandling og rapportering skal utarbeides. 				
4.2.5	Fjernvarmeanlegg Glomfjord sentrum	Gjennom et forprosjekt for gjennomføring av reguleringsplan Glomfjord sentrum, skal etablering av fjernvarmeanlegg i Glomfjord sentrum basert på spillvarme fra Glomfjord industripark utredes.	Utredes nærmere	Utnyttelse av spillvarme Redusert forbruk av tradisjonell elektrisk kraft	Plan- og utviklingsavdelingen	2011
4.2.6	Fjernvarmeanlegg Ørnes sentrum	Etablering av fjernvarmeanlegg for nye og eksisterende næringsbygg og offentlige bygg i Ørnes sentrum skal utredes.	Utredes nærmere	Redusert forbruk av tradisjonell elektrisk kraft	Plan- og utviklingsavdelingen	2011
4.2.7	Biogassanlegg	Meløy er en betydelig jordbrukskommune med store mengder husdyrgjødsel. Dette er en ressurs som tradisjonelt kun benyttes til gjødselformål, men det er allerede vist at det er mulig å handtere husdyrgjødsel på en måte som gir betydelige mengder naturgass i tillegg til gjødselverdien. Etablering av biogassanlegg i de to kretsene med størst tetthet av gårdsbruk, Reipå og Meløya, skal utredes.	Utredes nærmere	Redusert forbruk av tradisjonell elektrisk kraft	Plan- og utviklingsavdelingen	2012
4.2.8	Bioenergianlegg	Anlegg for utnytting av skogen i Meløy til energiproduksjon skal utredes.	Utredes nærmere	Redusert forbruk av tradisjonell elektrisk kraft	Plan- og utviklingsavdelingen	2012

4.3 Tiltak Æ kommunalt utslipp av klimagasser

Nr	Tiltak	Beskrivelse	Kostnad	Effekt	Ansvar	Frist
4.3.1	Miljøvennlige tjenestebiler i kommunal virksomhet	Kommunen skal jobbe for at innkjøpsavtalen i Salten skal legge større vekt på miljøaspektet ved innhenting av tilbud på leiebilavtaler eller ved kjøp av biler. Biler med null- eller lavutslipp av CO ₂ skal prioriteres.	Innenfor dagens budsjettramme	Redusert drivstofforbruk Reduserte CO ₂ utslipp	Økonomiavdelingen	2011-
4.3.2	Strengere miljøkrav ved kommunale innkjøp	Kommunens skal jobbe for at innkjøpsavtalen i Salten skal stille strengere krav til lavt energiforbruk og lave utslipp når det gjelder kommunale innkjøp av varer og tjenester.	Innenfor dagens budsjettramme	Mindre bruk av fossilt brensel. Energibesparende.	Økonomiavdelingen	2011-
4.3.3	Redusere avfallsmengden	Ansatte skal bevisstgjøres i forhold til kopiering, innkjøp av utstyr, emballasje etc. Der det er mulig skal kommunens skrivere ha tosidig utskrift som standardinnstilling.	Innenfor dagens budsjettramme	Ressursbesparelse	Økonomiavdelingen	2011-
4.3.4	Ladestasjoner for el-bil	Ved eksisterende parkeringsplasser i sentrumsområder skal det etableres minst to ladestasjoner for el-bil.	10 000 per ladestasjon	Tilrettelegge for bruk av el-bil	Plan- og utviklingsavdelingen	2012-
4.3.5	Etablering av videokonferanserom	Som et mulig alternativ til reiser i forbindelse med møtevirksomhet o.l., skal kommunen i en treårig prøveperiode leie utstyr for etablering av et konferanserom på rådhuset, hvor telefon- og videokonferanser kan holdes. Konferanserommet kan leies ut til næringsbedrifter o.a.	80 000 per år i tre år	Redusert bilkjøring Reduserte CO ₂ utslipp Sparte reiseutgifter	Rådmannen	2011
4.3.6	Økt bruk av kollektiv transport ved kommunale tjenestereiser	I dag brukes det hovedsaklig bil ved tjenestereiser i forbindelse med møter i Bodø o.l.. Denne bilbruken skal reduseres ved økt bruk av kollektiv transport.	Innenfor dagens budsjettramme	Redusert bilkjøring Reduserte CO ₂ utslipp	Rådmannen	2011-
4.3.7	Kjøp av klimakvoter for kommunale flyreiser og bilbruk i kommunale tjenester	Klimakvoter er betegnelsen på omsettelige rettigheter til utslipp av klimagasser. En klimakvote tilsvarer utslipp av ett tonn CO ₂ . Det norske kvotesystemet forvaltes av Klima- og forurensningsdirektoratet. Her kan privatpersoner og	Utredes nærmere	Reduserte CO ₂ utslipp	Økonomiavdelingen	2012-

		<p>bedrifter kjøpe kvoter for de utslipp de ikke klarer å unngå og dermed bidra til at disse utslippene blir kompensert ved utslippsreduksjoner andre steder.</p> <p>Meløy kommune skal hvert år kjøpe klimakvoter ut fra antall flyreiser i organisasjonen og antall kjørte kilometer i kommunal regi.</p>				
4.3.8	Bedre kollektivtilbud	Pendlerstrømmene internt i Meløy skal kartlegges. Med dette som grunnlag, skal kommunen jobbe for en bedre tilrettelegging av kollektivtilbudet i Meløy.	Innenfor dagens budsjetttramme	<p>Redusert bilkjøring</p> <p>Reduserte CO₂ utslipp</p>	Rådmannen	2012-
4.3.9	Bygging av gang- og sykkelveier	Det skal satses på bygging av flere gang og sykkelveier samt å øke det sammenhengende sykkel-/gangveinettet, slik at bruk av sykkel kan erstatte bruk av privatbil.	Utredes nærmere	<p>Redusert bilkjøring</p> <p>Reduserte CO₂ utslipp</p>	Rådmannen	2014-
4.3.10	Klimahensyn i arealplanleggingen	I tråd med den nye plan- og bygningsloven skal det tas klimahensyn gjennom løsninger for energiforsyning og transport i kommunens arealplanlegging.	Innenfor dagens budsjetttramme	<p>Redusert bilbruk</p> <p>Reduserte CO₂ utslipp</p> <p>Redusert energiforbruk</p>	Plan- og utviklingsavdelingen	2011-
4.3.11	Miljø- og klimavurdering i kommunens saksbehandling	I all saksbehandling skal det foretas en vurdering av miljø og klima. Dette skal legges inn som et fast punkt i alle saksframlegg.	Innenfor dagens budsjetttramme	Økt bevissthet i forhold til miljø og klima	Rådmannen	

4.4 Tiltak Æ holdningsskapende arbeid

Nr	Tiltak	Beskrivelse	Kostnad	Effekt	Ansvar	Frist
4.4.1	Grønt flagg i skoler og barnehager	Grønt Flagg er en miljøsertifisering av barnehager, grunn- og videregående skoler, hvor deltakerne forplikter seg til å jobbe med miljøprosjekter, -kunnskap og holdningsskapende arbeid. Hittil er Reipå skole og Neverdal barnehage sertifisert. Innen 2020 skal alle barnehager og grunnskoler i Meløy være miljøsertifisert i Grønt Flagg.	20 000 per år	Miljøopplæring i skoler og barnehager.	Seksjon undervisning	2020
4.4.2	Felles opplegg for Miljøfyrtårn-sertifisering i Salten	Miljøfyrtårn er en nasjonal sertifiseringsordning som skal hjelpe private og offentlige virksomheter å skape en miljøvennlig drift. Meløy skal i samarbeid med andre kommuner i saltenregionen lage et felles opplegg for miljøsertifisering av bedrifter i næringslivet og kommunale virksomheter.	10 000 per år	Mindre utslipp, mindre avfall, fokus på ansattes helse, nærmiljø og klima.	Rådmannen	2011
4.4.3	Miljøfyrtårn i kommunale virksomheter	Minst en kommunal virksomhet skal miljøsertifiseres hvert år i Meløy kommune.	10 000 per år	Mindre utslipp, mindre avfall, fokus på ansattes helse, nærmiljø og klima.	Rådmannen	2012-
4.4.4	Bevisstgjøring i valg av transportmidler	Kommunen skal gjennom informasjon og holdningsskapende arbeid jobbe for å øke bevisstheten til innbyggerne i Meløy om hvordan den enkeltes valg av reisemiddel påvirker miljøet.	Innenfor dagens budsjetttramme	Mindre utslipp av klimagasser. Fokus på miljø, klima og folkehelse.	Plan- og utviklingsavdelingen	2011-
4.4.5	Jobbtrim for ansatte i kommunen	Gjennom aktiv informasjon og holdningsskapende arbeid skal kommunens ansatte motiveres til å sykle eller gå på jobb hele året	Innenfor dagens budsjetttramme	Redusert bilbruk og redusert utslipp av klimagasser	Lønns- og personalavdelingen	2011-
4.4.6	Klimatips på kommunens internettside	Kunnskap om klima og forslag til klimatiltak skal formidles til innbyggerne via kommunens nettsted.	Innenfor dagens budsjetttramme	Økt bevissthet om klima og miljø	Plan- og utviklingsavdelingen	2011-

5. Vedlegg til energi- og klimaplanen

Vedleggsheftet er datert 09.12.2010 og består av:

- Vedlegg 1: Beskrivelse av Meløy kommune
- Vedlegg 2: Status energiforbruk og utslipp av klimagasser i Meløy kommune
- Vedlegg 3: Statistikk for energiforbruk i kommunen
- Vedlegg 4: Statistikk for utslipp av klimagasser i kommunen ó CO₂ ekvivalenter
- Vedlegg 5: Statistikk for utslipp av klimagasser i kommunen ó CO₂
- Vedlegg 6: Statistikk for utslipp av klimagasser i kommunen ó CH₄ (metan)
- Vedlegg 7: Statistikk for utslipp av klimagasser i kommunen ó N₂O (lystgass)
- Vedlegg 8: Statistikk for avfall i Salten
- Vedlegg 9: Ordforklaringer

Meløy kommuneplansystem består av:

Kommuneplanen er den langsiktige og overordna planen i kommunen og består av en samfunnsdel og en arealdel. Samfunnsdelen skal ta stilling til utfordringer, mål og strategier for samfunnet. Arealdelen angir hovedtrekkene i arealdisponeringen og er rettslig bindende for bruken av kommunens areal.

Handlingsprogram med økonomiplan skal fastlegge mål og viktige tiltak, samt vise kommunens økonomiske prioriteringer for de første 4 årene.

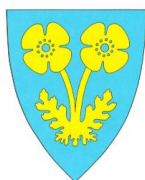
Årsbudsjettet skal vise forventede inntekter og gi økonomiske rammer for kommunens virksomhet det nærmeste året.

Arbeidsprogrammene skal vise enhetenes oppgaver og tiltak det første året.

Årsevaluering skal utføres systematisk av enhetenes arbeidsprogram og politiske vedtak. Det skal komme fram hvordan avvik skal følges opp. Regnskap skal utarbeides. Til slutt skal det utgis en årsmelding som er et sammendrag av kommunens årsevalueringer.

Delplaner kan utarbeides for en større eller mindre del av kommunens virksomhet.

Utredninger kan utarbeides som grunnlag for behandling av andre kommunale planer. Utredningene kan foreslå endringer i visjoner, mål og tiltak, samt klargjøre virkninger og vise alternative løsninger.



Meløy kommune
8150 Ørnes

Tlf. 75 71 00 00 Fax. 75 71 00 01

Epost: postmottak@meloy.kommune.no

Internett: www.meloy.kommune.no