

Vedlegg 4

Sammenstilling av delmål og tiltaksbeskrivelser

Klima og energiplan 2021-2030

Kapittel 1 – Innledning og føringer for klima-arbeidet

KLIMAMÅL: Kommunen vil synliggjøre arbeidet for klimagassreduksjon i eget klimabudsjett i tråd med vedtak om innføring av klimaledelse

Nr.	Delmål/tiltaksbeskrivelse, kommunens virksomhet	Måleindikator
1.1.	Utarbeide klimabudsjett med utgangspunkt i klima- og energiplanens mål og tiltaksbeskrivelser	Er tiltaket utført
1.2	Beregne effekt av kvantifiserbare klimatiltak ved hjelp av tilgjengelige klimakalkulatorer	Er tiltaket utført
1.3	Utarbeide og legge fram årlig klimaregnskap for kommunestyret med utgangspunkt i kommunens klimabudsjett	Er tiltaket utført

Kapittel 2 – Klimagassutslipp

KLIMAMÅL: Melhus kommune vil gjennomføre konkrete tiltak som bidrar til at Norge når sine klimamål i tråd med nasjonale mål for klimapolitikken

Nr.	Delmål/tiltaksbeskrivelse, kommunens virksomhet	Måleindikator
2.1	Redusere kommunens samlede klimagassutslipp med 50 % innen 2030 i forhold til utslippene i 2009	CO ₂ ekvivalenter
2.2	a) Øke opptaket av CO ₂ i skog og gjennom annen arealbruk	CO ₂ ekvivalenter
	b) Prioritere bruk av norsk trevirke i offentlige byggeprosjekter som en del av anbudsprosessen	Andel prosjekt

	c) Gjennomføre kursing for skogeiere innen planting, ungskogpleie og skogplanlegging for å oppnå økt karbonlagring	Er tiltaket utført
2.3	Beregne framskrevne utslipp i sammenheng med utarbeiding av kommunens klimabudsjett	Er tiltaket utført
Kapittel 3 – Energiforbruk, energisystem og energikilder		
KLIMAMÅL: Redusere det totale energiforbruket, og øke andelen fornybar energi		
Nr.	Delmål/tiltaksbeskrivelse, kommunens virksomhet	Måleindikator
3.1	a) Energiforsyningsanlegg basert på fornybar energi skal utredes ved enhver hovedombygging og ved nybygg	Er tiltaket utført
	b) Se på mulighetene for å etablere pilotprosjekt i samarbeid med Trønderenergi eller andre aktører knyttet til konsept for egenproduksjon og lagring av energi i kommunale bygg (ses i sammenheng med delmål 4.2.og 4.3)	Er tiltaket utført
3.2	Arrangere nettverkssamlinger om energibruk og fornybar energi for ansatte i Grønt Flagg-sertifiserte skoler og barnehager	Er tiltaket utført
Nr.	Delmål/tiltaksbeskrivelse, kommunens befolkning	Måleindikator
3.3	Arrangere klimaseminar for kommunens befolkning og næringsdrivende om energiforbruk og fornybare energiløsninger	Er tiltaket utført
3.4	Benytte skoler som har fornybare energiløsninger, som læringsarena for elever på ungdomsskoletrinnet	Er tiltaket utført

Kapittel 4 – Klima, bygg og anlegg

KLIMAMÅL: Redusere energibruk i bygninger og anlegg

Nr.	Delmål/tiltaksbeskrivelse, kommunens virksomhet	Måleindikator
4.1	Benytte massivtre i nye kommunale bygg der det gir klimamessig effekt	Reduserte CO ₂ -utslipp
4.2	Oppgradere/installere sentral driftskontroll (SD-anlegg) i egen bygningsmasse	Redusert energiforbruk i kWt
4.3	Se på Smarthusløsninger, Energioppfølgingsystem (EOS) for å redusere energiforbruk	Tiltak utført og redusert energiforbruk i kWt
4.4	Teknisk drift skal prioritere redusert energiforbruk i valg av pumper og annet utstyr som normalt trekker mye strøm ved bygging av nye driftspunkt	Redusert energiforbruk i kWt
Nr.	Delmål/tiltaksbeskrivelse, kommunens befolkning	Måleindikator
4.5	Arrangere energisparekamp mellom husstander der vinner belønnes med kommunens energisparepris	Er tiltaket utført

Kapittel 5 - Klima og transport

KLIMAMÅL: Utviklingen av reisevanene i Melhus kommune skal skje i tråd med nullvekstmålet. Andelen fossilfrie kjøretøy skal øke i tråd med nasjonale mål.

Nr.	Delmål/tiltaksbeskrivelse, kommunens virksomhet	Måleindikator
5.1	Innen 2030 skal alle kommunens personbiler og mindre kjøretøy være fossilfrie, og 50 % av målet skal være nådd innen utgangen av 2025	Prosentvis andel fossilfrie kjøretøy

5.2	Innen 2030 skal 50 % av kommunens store varebiler og øvrige kjøretøy være fossilfrie med forbehold om tilgjengelig teknologi	Prosentvis andel fossilfrie kjøretøy
5.3	Etablere ladepunkt for kommunens kjøretøy i takt med veksten i antall e-biler	Antall elbiler per ladepunkt
5.4	Prioritere bygging av gang- og sykkelveger og føre oversikt over antall meter bygd gang og sykkelveg pr. år	Antall meter ferdigstilte gang- og sykkelveger
5.5	Stille krav til etablering av tilstrekkelig infrastruktur for lading i alle nybygg i behandling av reguleringsplaner og byggesaker	Andel reguleringsplaner med krav
Nr.	Delmål/tiltaksbeskrivelse, kommunens befolkning	Måleindikator
5.6	Andelen reiser med kollektiv, sykkel og gange skal være minst 30 % innen 2030	Andel reiser med kollektiv, sykkel og gange (RVU Trondheimsregionen)
5.7	Gjennomføre holdningskampanjer for å få flere til å sykle og gå på korte avstander	Er tiltaket utført
5.8	Påvirke for å sikre et attraktivt og moderne togtilbud både for person og godstransport, med mål om et godt togtilbud gjennom hele kommunen og to tog i timen	Er tiltaket utført
Kapittel 6 – Klima, landbruk og arealbruk		
KLIMAMÅL: Sikre varige karbonlagre og fremtidig matproduksjon ved å redusere og hindre nedbygging og forringelse av matjord, skog og beiteressurser.		
Nr.	Delmål/tiltaksbeskrivelse, landbruk	Måleindikator
6.1.	Øke andelen utført ungsogopleie	2500 dekar ungsogopleie årlig
6.2	Følge opp at kravet til foryngelse av skogsmark ivaretas	Etablering av foryngelse på 100 % av hogstfelter

6.3	Begrense avskoging og omdisponering av arealer med skog som ikke er hogstmoden skog	Sluttavvirkning av skog i hogstklasse 5
6.4	Kartlegge potensialet for etablering av skog på nye areal	Er tiltaket utført
6.5	Stimulere til økt beite på innmark og utmark ved hjelp av tilskuddsmidler	Tildelt tilskudd (SMIL, RMP)
6.6	Stimulere til lokal matproduksjon, bioenergiproduksjon gjennom fagseminar og kunnskapsformidling	Er tiltaket utført
6.7	Kartlegge og øke bruk av lokal mat i kommunens egen virksomhet i tråd med Trøndersk matmanifest	Andel av mat som er produsert lokalt
Nr.	Delmål/tiltaksbeskrivelse, arealbruk	Måleindikator
6.8	Tillegge jordvern stor betydning i alle plan- og byggesaker etter plan og bygningsloven	Antall dekar omdisponert matjord
6.9	Unngå omdisponering av myr til andre formål (bolig, næring og deponi)	Antall dekar omdisponert myr til andre formål
6.10	Ta urbant landbruk med som tema i reguleringsplaner for tettstedene i Melhus	Antall planer
6.11	Arbeide videre med nydyrkingsfondet i samarbeid med aktører som bygger ned matjord	Er tiltaket utført

Kapittel 7 – Klima, forbruk og avfall

KLIMAMÅL: Redusere klimagassutslipp fra avfall og forbruk gjennom avfallsforebygging og økt kunnskap om sirkulærøkonomi

Nr.	Delmål/tiltaksbeskrivelse, kommunens virksomhet	Måleindikator
7.1	Arrangere seminar om klima, forbruk og sirkulærøkonomi for kommunens politikere, administrasjon og næringsliv	Er tiltaket utført
7.2	Etablere pilotprosjekt med skolehage inkludert kompostering av matavfall som læringsarena for ungdomstrinnet i sammenheng med satsingen på	Er tiltaket utført

	Grønn barnebygd og Grønt Flagg-sertifisering av skoler og barnehager	
7.3	Etablere pilot med bytte- og utlånsordning for sports- og friluftsutstyr for barn og unge i samarbeid mellom kommune og idrettslag	Er tiltaket utført
7.4	Gjennomføre holdningskampanje for redusert matsvinn i kommunens egen virksomhet og i befolkningen	1. Utført holdnings-kampanje 2. Redusert mengde matavfall i kg/tonn

Kapittel 8 - Klima- og næringsliv

KLIMAMÅL:

Legge til rette for reduserte klimagassutslipp fra næringslivet gjennom klimavennlig transport og arealforvaltning, krav til klimavennlige anskaffelser og økt klimakompetanse i samarbeid mellom kommune og næringsliv.

Nr.	Delmål/tiltaksbeskrivelse, kommune i samarbeid med næringslivet	Måleindikator
8.1	Skaffe oversikt over næringslivets energiforbruk og klimagassutslipp i samarbeid med Næringsforeningen	Er tiltaket utført
8.2	Kartlegge næringslivets behov for kunnskap og støtte for å skape bærekraftige og klimavennlige virksomheter	Gjennomført spørreundersøkelse
8.3	Arrangere lokale seminar for økt klimakompetanse i samarbeid med Næringsforeningen	Gjennomførte seminar
8.4	Sørge for flere miljøsertifiserte virksomheter ved hjelp av lokale informasjonsseminar og markedsføring	<ul style="list-style-type: none"> Gjennomførte seminar og markedsføringstiltak Antall miljøsertifiserte virksomheter
8.5	Bistå næringsdrivende med søknadsprosesser for å skaffe tilskuddsmidler til klimavennlige løsninger/teknologi i samarbeid med kommunens samarbeidspartner innen næringsrådgivning	Er tiltaket utført

8.6	Utrede muligheten for å vektlegge etableringer knyttet til produksjon og omsetning av lokal mat ved behandling av søknader om næringsstøtte	Er tiltaket utført
Kapittel 9 – Klimakonsekvenser og klimatilpasning		
KLIMAMÅL: Melhus kommune vil legge kunnskap om klimakonsekvenser til grunn for planleggingen, og samtidig sørge for robuste klimatilpasningstiltak ut fra tilgjengelig kunnskap for å sikre helse, natur, infrastruktur og materielle verdier.		
	Delmål/tiltaksbeskrivelse, kommunens virksomhet	Måleindikator
9.1	Utarbeide klimarisikoanalyse for hele kommunen basert på tilgjengelige klimaberegninger og klimapåslag, framskrivninger og lokal kunnskap. Analysen legges til grunn for utarbeiding av nødvendige klimatilpasningstiltak.	Er tiltaket utført
9.2	Utarbeide oversikt over tidligere klimarelaterte hendelser og sørge for at det blir kartfestet	Er tiltaket utført
9.3	Etablere en strategi for overvannshåndtering som supplerer den tradisjonelle, ledningsbaserte overvannshåndteringen med ulike tiltak for å avlaste kapasiteten i ledningsnett. Tiltakene kan for eksempel anlegges som åpne løsninger, som har fordeler fremfor lukkede systemer under bakken.	Er tiltaket utført
9.4	Beskrive gode rutiner for innhenting og registrering av tilgjengelig kartbasert kunnskapsgrunnlag til bruk i analyser og i plan- og byggesaksbehandling.	Er tiltaket utført
9.5	Etablere en værstasjon i kommunal regi for kartlegging av klima til bruk ved prosjektering og planlegging av infrastruktur	Er tiltaket utført
9.6	Kartlegge kritiske punkt i vassdrag som innarbeides i kommunens kartverktøy med tanke på oversikt over flomveger og forebygging av flomskader	Er tiltaket utført