

## Vedlegg 2: Evaluering av tiltaksdelen i Energi – og klimaplan for Hemsedal 2012-2015

### Tiltak innanfor landbrukssektor 2012 - 2015

Delmål	Aktivitet	Kostnad - budsjett	Ansvar	Frist	Status/ kommentar/evaluering
<b>Sørgje for at sluttavverka areal vert forynga med optimalt treantal. Auke plantetalet i regionen til 1,2 mill planter årleg (20-25%)</b>	Kommunen vurderar tilskott til planting i sine NMSK (nærings- og miljøtilskott i skogbruket)- budsjett, og føgjer opp juridiske verkemiddel.	Drift	Kommunane tek initiativ mot skogeigarlaga	2012 - 2015	<b>Ikkje oppnådd.</b>
<b>Klimaoptimal gjødsling</b>	Klimaoptimal gjødsling Nedjustere gjødselsplaner med langt mindre gjødselvolum , meir eng mindre korn	Drift	Grunneigar og bondelag	2012 - 2015	<b>RMP – har tilskotsordningar i forhold til rett og best mogeleg bruk av husdyrgjødsla</b> <b>Kapittel 2.3 Utslipp til luft</b> <b>Nedlegging eller nedfelling av husdyrgjødsel</b> <b>Bruk av tilførselsslantar</b> <b>Spredning med rask nedmolding</b> <b>Spredning i vår / vekstsesong</b>
<b>Ta i bruk biogass frå husdyrgjødsel til energiproduksjon</b>	Gjennomføre et forprosjekt for å vurdere utbygging av et eller flere biogassanlegg for husdyrgjødsel, slam og matavfall i Hallingdal og Valdres.		Grunneigar og bondelag	2012 - 2015	<b>Ingen tiltak eller konkrete planar</b>
<b>Nytte ny teknologi og metodar for spreining av husdyrgjødsel og biorestar.</b>			Grunneigar og bondelag	2012 - 2015	<b>Kjenner ikkje til ny teknologi.( DGI - spreiemetode for husdyrgjødsel har vore nytta.</b>

Vedlegg 2: Evaluering av tiltaksdelen i Energi – og klimaplan for Hemsedal 2012 - 2015

<p><b>Utnytte tilgjengelig jordbruksareal på best moglege måte. Samarbeid om utnytting av husdyrgjødsel</b></p>	<p>Leigejordskifte Kjøremønster / struktur leiejord - mindre transport. juridiske verkemiddel.</p>		<p>Grunneigar og bondelag</p>	<p>2012 - 2015</p>	<p><b>Best moglege utnytting av jordbruksareala kan alltid optimerast.</b> <b>Kjenner ikkje til utbredt samarbeid om bruk av husdyrgjødsel, men veit det førekjem henting hjå kvarandre i forhold til transportavstand på areal.</b></p>
<p><b>Etablere lokal flisproduksjon</b></p>	<p>Fyring i landbruket. Flisfyreanlegg Vedfyriansanlegg</p>	<p>Støtteordningar Enova</p>	<p>Grunneigar og bondelag</p>	<p>2012 - 2015</p>	<p><b>Er ikkje igangsett felles. Finnes på enkeltbruk.</b></p>

Vedlegg 2: Evaluering av tiltaksdelen i Energi – og klimaplan for Hemsedal 2012 - 2015

Tiltak innanfor areal - og transportsektor 2012 – 2015

Delmål	Aktivitet	Kostnad - budsjett	Ansvar	Frist	Kommentar/status/evaluering
Sjå til at energi - og miljøkrav i byggesakshandsaminga vert følgt.		Drift	Kommunen v/ teknisk etat	2012 - 2015	Ansvar for oppfølging av avfall frå byggeplasser. TEK 10 skal følges, men dispensasjoner blir gitt
Prioritere konsentrert utbygging i reiselivssamanheng.	Arealplanlegging skal leggje til rette for og stimulere konsentrert utbygging, gjerne tilrettelagt for mindre bilbruk	Drift	Næringslivet	2012-2015	Må gjøres gjennom overordna planer Ikke 12-8 saker. bygge tettere, ha mindre tomter og generelt høyere utnyttelse av areal i kjerneområder.
Kommunen skal arbeide for at turistovernattinga nyttar kollektive transportløyningar.	Kommunen tek initiativ. Bedrifter gjennomfører i samarbeid med kommunen	Drift og N-fond	Kommunen og Turistbedriftene	2012 - 2015	Tettere utnytting vil tvinge fram andre løsningar som tilkomstheiser /busser/bedre gangvei-/skisystemer. Gratis skibuss
Kommunen skal i samarbeide med energiselskapa legge til rette for ladestasjonar for plug-in -hybrid bilar. Målsetjing 1 ladestasjon pr.2000 innbygger	Kommunane tek initiativ mot nettselskap for å få til prosjektet	Drift	Kommunen/ Nettselskap	2014-2015	Det er i dag ladestasjonar ved Kiwi og ved Spar som allmenheten kan bruke. Ladepunkt til 1 besøkende utenfor kommunehuset.
Ta i bruk best mogeleg motorteknologi - miljøvenlege motorar på alle køyretøy knytt til kommunal verksemd	Stille miljøkrav i kontraktar og ta i bruk mest mogeleg miljøvenlege køyretøy i eigen kjøretøypark.	Drift	Kommunen	2013-2015	Ikke fulgt opp i særlig grad. Nye biler er bedre enn gamle, med det er i all hovedsak forbrenningsmotorer

Vedlegg 2: Evaluering av tiltaksdelen i Energi – og klimaplan for Hemsedal 2012 - 2015

<b>Arbeide for eit betre kollektivtilbod, blant anna jobbreiseing for arbeidstakarar som pendlar til gol dagleg og for tilreisande turister.</b>	Følgje opp Kollektivtransport prosjektet	Drift og N-fond	Kommunen og Turistbedriftene	2012 - 2015	<b>Internt i kommunen blir skibuss brukt som pendlerttransport</b>
--	--	-----------------	------------------------------	-------------	--

Tiltak innanfor avfallssektor 2012 - 2015

Delmål	Aktivitet	Kostnad - budsjett	Ansvar	Frist	Kommentar
<b>Auke del frå 60% til 75 % som blir sortert- mengde og fleire fraksjonar, til materialgjenvinning. Nasjonalt mål 75% i 2010 material og energigjenvinnng</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kommunale avfallsplanar, ■ Betre Innsamlings- og handteringsrutinar, ■ Ny teknologi, ■ Følgje utviklinga andre stader ■ Skapa større fleksibilitet for kundane/abonnentane</li> </ul>	Sjå gebyr HR	HR/VKR/ kommunen	Fastsatt i eigen avfallsplan	<p><b>Total gjenvinningsprosent i 2013 var 75 %. Av dette er 21 % materialgjenvinning.</b></p> <p><b>Plast ble ny fraksjon i planperioden</b></p>
<b>Vedta avfallsplan for Hallingdal 2011 - 2014, og sikre at denne følgjer opp nasjonale mål</b>		Drift	Kommunen v/ teknisk etat	2011	<p><b>Ny avfallsplan er vedteke for 2015 - 2019 og med den auke i fraksjoner til materialgjenvinning.</b></p> <p><b>Henteordning med drikke – og emballasjekartong skal verte innført i 2017.</b></p>

Vedlegg 2: Evaluering av tiltaksdelen i Energi – og klimaplan for Hemsedal 2012 - 2015

<b>Setje i verk årlege ryddeprosjekt i samarbeid med renovatørar/ avfallsselskap og lokale organisasjonar</b>	Kommunen må bruke sine informasjonskanalar til å halde fokus på forsøpling og forureining.	Drift	Kommunen v/ teknisk etat	2011 - 2015	<b>Hemsedal kommune har jamnleg fokus på forsøpling og forureining, td gjeld dette både bilvrak og landbruksplast.</b>
---	--	-------	--------------------------	-------------	--

Vedlegg 2: Evaluering av tiltaksdelen i Energi – og klimaplan for Hemsedal 2012 - 2015

Tiltak innanfor sektor for fornybar energibruk og biovarmeproduksjon 2012 - 2015

Delmål	Aktivitet	Kostnad - budsjett	Ansvar	Frist	Kommentar/status/evaluering
<b>Kommunane skal vedta retningslinjer for eigen bygningsmasse som sikrar at det i blir brukt vassboren oppvarming i alle nye bygg og ved alle rehab.prosjekt, over 300 m2 bruksareal</b>	Kommunane gjer nødvendige vedtak	Drift	Kommunen v/ teknisk etat	2012 - 2013	<b>Byggjer oppunder ny teknisk forskrift Plan og Bygningslov: "vesentlig del av varmebehovet kan dekkas med annan energiforsyning enn elektrisitet og/eller fossile brensler hos sluttbruker«. Ikkje vedtatt noko retningslinjer.</b>
<b>Hemsedal kommune skal jobbe for at 4 prosjekt vert bygd ut med felles varmforsyning basert på bioenergi eller varmepumpe.</b>	Lage oversikt over aktuelle område for felles nær-/fjernvarmeanlegg i løpet av 2012. I løpet av 2012 skal kommunen ta initiativ til at det blir laga tekn/øk analyse av alle områda og bidra til gjennomføring	Drift	Næringsliv og kommunen v/ teknisk etat	1 halvår 2012 - oversikt. I løpet av 2012 - 2013: tekn/øk analyser og i utgangen av 2015: 4 gj.f prosjekt	<b>Ikkje iverksatt.</b>
<b>Arbeide for lokal etablering av flisproduksjon</b>	Kommunen må ta kontakt med aktuelle skogeigarar og stimulere til oppstart.	Drift	Skogeiere og kommunen v/ teknisk etat	2012 - 2015	<b>Ikkje iverksatt</b>
<b>Leggje til rette for annan klimavenleg energiproduksjon, som til dømes minikraftverk og vindkraft.</b>	Kommunen skal vere ein positiv høyringspart.				<b>Miljøomsyn må vegast opp mot kvarandre. NVE er mynde i slike saker. Ingen aktuelle saker i perioden</b>

## Vedlegg 2: Evaluering av tiltaksdelen i Energi – og klimaplan for Hemsedal 2012 - 2015

### Tiltak innanfor sektor for energieffektivisering 2012 - 2015

Delmål	Aktivitet	Kostnad - budsjett	Ansvar	Frist	Kommentar
<b>Energibruk (elektrisitet og fossil olje) pr m2 i kommunal bygningsmasse skal reduserast med 15% i høve til 2006</b>	Analysere bygg, gjera vedtak om gjennomføring av tiltak. Vurdere gjennomføring ved hjelp av EPC. (Energy Performance Contracting)	Drift	Kommunen v/ teknisk etat og eigedomsavdeling	Initiere /analysere i 2012. Iverksetting 2012	<b>Prosess med EPC fase 1 avslutta i 2016, Etter politisk vedtak er det vedtatt tiltak med 25 % reduksjon av energiforbruk i høve forbrukstal 2012-2013-2014.</b>
<b>Konvertere 75% av alle fossilolje-og elkjelar i kommunale bygg, i kvar kommune, over på bio-/varmepumpeløysingar innan 2013</b>	Skaffe oversikt, prioritere, gjennomføre	Vurderast i samband med økonomiplan	Kommunen v/ teknisk etat og eigedomsavdeling	Initiere /analysere i 2012. Iverksetting 2012	<b>Ingen oljekjelar i kommunale bygg. Som ein del av EPC skal det verte etablert varmepumper i fleire kommunale bygg, td. kommunehuset og helsesenteret.</b>
<b>Setje i gang minst 1 pilotprosjekt med massivtrehus innan 2013. Arbeide for auka bruk av tre i nybygg.</b>	Ved all ny kommunal utbygging skal ein arbeide for auka bruk av tre. Kommunane gjer nødvendige vedtak for eigen bygningsmasse. Motivere andre utbyggjarar . Regionen vurderer oppretting av trepris eller liknande.	Drift	Næringsliv og kommunen v/ teknisk etat	2012 - 2013	<b>Kommunen bør legge opp til større informasjonsarbeid rundt dette. Kan det etablerast ein regional trepris i denne sammenheng med eks. Viken Skog ref Hedmark kommune trefokus. Ingen tiltak iverksatt i Hemsedal.</b>
<b>Kommunane skal vedta retningslinjer som sikrar at det blir stilt klimakrav (krav til utslepp av klimagassar) ved alle innkjøp.</b>	Kommunane gjer nødvendige vedtak. Opplæring av eigne folk og gjennomføring. Sjekk at tiltak er oppgradert hjå innkjøpskoordinator	Drift	Kommunane	2012 - 2015	<b>BTV- innkjøp har miljø og klimakrav ved inngåing av avtaler.</b>
<b>Alle kommunar skal opprette eit energi-og klimatiltaksfond.</b>	Vedtak, lage retningslinjer, gjennomføre		Kommunen v/ teknisk etat	Gjennomført 2009	<b>Enøkfondet vart oppretta i 2009 og avvikla i 2016</b>

Vedlegg 2: Evaluering av tiltaksdelen i Energi – og klimaplan for Hemsedal 2012 - 2015

		500.000 per år			
--	--	----------------	--	--	--

Tiltak innanfor sektor for haldningsskapande arbeid 2012 - 2015

Delmål	Aktivitet	Kostnad - budsjett	Ansvar/ pådrivar	Frist	Kommentar
<b>Miljøsertifisering av alle kommunale verksemder</b>	Kommunen si verksemd gjennomgår prosess og gjennomfører tiltak for sertifisering	Drift hjå den einskilde verksemd	Kommunen v/ teknisk etat	2012	<b>Alle kommunale verksemder vart sertifisert innan 2012.</b>
<b>Miljøsertifisering av 4 bedrifter, 4 årleg</b>	Kommunen tar kontakt med næringslivet og skal påverke og stimulere til at verksemder og bedrifter ynskjer å miljøsertifisere seg. Opplyse om støtteordningar.	3.000 kr per verksemd i støtte jfr. tidl. Løyving - N-fondet	Næringslivet / kommunen v/ teknisk etat	2012	<b>Hemsedal ligg på topp i Norge når det kjem til miljøsertifiserte bedrifter per innbyggjarar. 22 bedrifter er sertifisert per 2016 i tillegg til dei kommunale verksemdene.</b>  <b>Støtteordning avviklar i 2015</b>
<b>Innføring av regnmakarskulekonseptet i skulane.</b>	Skulesjef og rektorar må saman sjå på korleis dette skal skje.		Kommunen v/ oppvekstsjef og rektorar	2012 - 2013	<b>Ikkje innført. Bør gjennomførast i samarbeid med oppvekstsjef og rektor</b>
<b>Tilsetjing av felles klima - og energirådgjever for Hallingdal og Valdres</b>	Regionråd og VNK vurderar behov, oppgåver, økonomi osv . Energiselskapa og renovasjonselskap skal inviterast til deltaking. Fordeling 50% renovasjon / 25% kommunar 25% energiverk	14.000 kr per år	Regionrådet i Hallingdal og Valdres Natur og Kulturpark	2012	<b>Ikkje iverksatt. Hemsedal kommune har tatt dette opp med regionrådsleiar fleire gonger</b>



Vedlegg 2: Evaluering av tiltaksdelen i Energi – og klimaplan for Hemsedal 2012 - 2015

<b>Kommunen skal jobbe med å finne aktuelle bustad/ næringsbygg som kan byggjast som lågenergi eller passivhus.</b>		Drift	Kommunen	2012 - 2015	<b>Ikkje iverksatt.</b>
---	--	-------	----------	-------------	-------------------------