

**Temadag
FDP for klima og miljø
Førde 30.9.08**

**Informasjons- og
motivasjonsprosjektet
”Bioenergi i Sogn og Fjordane**

Kjell Gurigard

Siv. ing Kjell Gurigard AS

Rådg.ing energi,plan,klima,VVS

Tlf: 905 20861

Epost: kjellgur@online.no



Målsetjing

- **Hovudmål:** *”Forsert utvikling av bioenergimarknaden i Sogn og Fjordane ved auka produksjon og bruk av bioenergi”*
- **Delmål:**
 - *”Lokal og regional næringsutvikling gjennom nettverksutvikling og innovasjon i bioenergibransjen”*
 - *Redusert bruk av fossile brensel og reduserte klimagassutslipp*
 - *Større andel av stasjonær energibruk basert på bioenergi og frigjering av elektrisk energi til el-spesifikke formål*

Aktivitetar

Kurs og seminar, studietur	antal
1 Oppstartseminar	1
2 Dagskurs og regionale samlingar, ein-dags	6
3 Innlegg andre sine møter	6
4 Studietur	2
Informasjonsbase og -underlag	
5 Kartlegge eksist. bioanlegg i Sogn og Fjordane	14
6 Anleggspresentasjon detaljert	6
7 Bio-vurdering kommunale bygg (største)	8
8 Initiering energi- og miljøplan i kommunane	6
9 Nyhendebrev	6
10 Brosjyre	1
11 Tidlegvurdering, møte, hjelp til søknad	6
12 Vidare hjelp til anlegg for demonstrasjonsstatus	3
Rådgjeving og prosjektleiing	
13 Web organisering / presentasjon	1
14 Kompetansebygging internt FMLA, IN, FK	2
15 Rådgjeving pr telefon (inntil 2 timar pr sak)	14

Til no..

Forsøk på studietur/befaring

- **Kleivi. Hallingdal Trepellets AS**
- **Ål ungdomskule, 600 kW, pellets**
- **Industribygg Ål, 250 kW, flis**
- **Torpo, Gardsanlegg 40 kW, flis**
- **Hønefoss, fjernvarme, 5500 kW, flis**
- **Besøk Viken skog og Innovasjon Norge**
- **Helgelandsmoen, 1100 kW, flis**
- **Marka sjukeheim, 300 kW container, flis**
- **Dokka, 1100 kW plassbygd, flis**
- **.....nytt forsøk..?**

Til no..

Bidrag konkrete prosjekt

- Nortura Førde – utredning bruk av flis
- Sandane – utredning bruk av bioenergi
- Tine Byrkjelo – utredning bruk av bioenergi
- Sogn Biovarme AS
 - Gaupne – hjelp i tidleg fase. Flis
 - Lerum fabrikk – hjelp tidleg fase, Flis
- Sanderplassen, Førde – initiativ, tidleghjelp for vurdering av bioenergi

Eksempel for å vise utfordringane

- Nortura Førde
- Flisfyrt anlegg: ca 60 øre/kWh prod.pris
- Straumpris pr okt 07:
 - Kraftpris: 23,00 øre/kWh
 - Forbruksavg: 0,45 øre/kWh (!!)
 - Nettleige: 8,30 øre/kWh (uprioritert kraft)
 - Sum: 31,75 øre/kWh

Utfordringar ift auka bruk av bioenergi

- Låg forbruksavg til produksjonsbedr
 - 0,45 ø/kWh mot 10, 5 ø/kWh for andre
- Låg nettleige på uprioritert kraft.
- Gass: Supert som reserve-/spisslast, men blindspor som grunnlast
- Mykje eloppvarma bygg i eksist bygningsmasse. Ikkje støtte til ombygging
- Men.....

.....Ny TEK 2007

§ 8-22. *Energiforsyning*

- Bygning skal prosjekteres og utføres slik at en vesentlig del av varmebehovet (varme+varmt vatn+ vejtialsjon) kan dekket med annen energiforsyning enn elektrisitet og/eller fossile brensler hos sluttbruker.

Fylkesdelplan for klima og energi

- *”Sogn og Fjordane vil ta sin del av ansvaret for å gjennomføre internasjonale og nasjonale mål for reduksjon i utslepp av klimagassar”*
- Betyr det:
 - Kyotokravet?
 - Kyoto minus 10%?
 - Minus 30% i 2020?
 - CO₂-nøytralt i 2050?
- Og koss skal ein fylkeskommune få til dette?

Ei målsetjing bør kunne målast og vere tidsavgrensa

Sitat:

- skal ha eit tydeleg miljøfokus med klare ambisjonar og mål om utsleppskutt.
- må redusere sine klimagassutslepp frå 2010 til 2020.
-skal over tid aktivt bidra til reduserte utslepp på dei områda som er mest effektive i dette fylket.
- ...arbeide aktivt og medvite ..
- ...skal ha som mål å redusere utslepp
- .. Erstatte oppvarmingssystem som medfører klimagassutslepp med ...
- .. Fokuserer på energieffektivisering av eksisterande bygningsmasse...
- ...Redusere forbrukardrivne klimagassutslepp i fylket. ...
-Møte dei utfordringar sompå ein best mogleg måte.