



Fylkesmannen  
i Aust-Agder

# Tilskudd til uttak av flis til bioenergi Erfaringer Aust-Agder





# Etterspørsel etter flis er viktig.....

## Erfaringer Prosjektet Grønn varme på Agder



- Totalt er det kommet til nesten 20 GWh med ny bruk av biobrensel på Agder.
- Dette tilsvarer ca. 10 000 m<sup>3</sup> med skogsvirke og har erstattet bruken av olje og strøm til oppvarming.
- Sparer Agder-fylkene for utslipp av 8 000 tonn med CO<sub>2</sub>



Flisordningen – startet som **krisepakke**

**Hovedmålsetning** for 2009

var:

Kortsiktig **sysselsetting** for utsatte grupper  
i skogbruket og økt  
**fokus** og **kunnskap** på uttak av skogsvirke  
til **bioenergi**

Flisordningen er videreført for 2010 der  
**målsetting** er mer langsiktig. Fokus på å  
få fram mest mulig **volum** bioenergivirke,  
bygge opp **infrastruktur, kunnskap** og  
**erfaring**, skape grunnlag for sunn og  
levedyktig **verdikjede**



## Flisordningen - **Tilskudd**

2009

Bevilget: **30** mill kr

Forbruk: **16** mill kr

2010

Bevilget: **7** mill kr

Omdisponert **10** mill kr

Overført: **14** mill kr

Utbetalt 10.08 **10,5** mill kr

Forventet

forbruk **31** mill kr



## Flisordningen **2010** (fra 1. april)

Sortiment	Tiltak	Tilskuddssatser
<b>Rundvirke</b>	Førstegangstynning	<b>20 kr/fm<sup>3</sup></b> rundtømmer ≈1 øre/kWh
<b>Heltre</b>	Førstegangstynning Ungskogpleie Lauvskoghogst Kulturlandskapspleie Veikantrydding	<b>70 kr/lm<sup>3</sup></b> skogsflis ≈8 øre/kWh
<b>Hogstavfall (GROT)</b>	Vanlig uttak Opprydding etter katastrofer (brann, storm, insektsangrep og snøbrekk)	<b>35 kr/lm<sup>3</sup></b> skogsflis ≈4 øre/kWh



## Flisordningen 2010 – **Tilskuddsgrunnlag**

*Søkeren må oppgi mengden i*

***1 m<sup>3</sup> fliset skogsflis***

**OMREGNINGSFORMEL:**

***1 m<sup>3</sup> heltre*** eller ***GROT*** på velta = ***0,8 m<sup>3</sup> skogsflis***

dette forutsetter måling av ***ferskt*** virke

## Flisordningen – Hvem og hvor?

### Skogeierorganisasjoner

Mjøsen  
Viken  
Allskog  
Norskog

### Hvor i landet

Hedmark  
Oppland  
Buskerud  
Oslo/Akershus  
Troms



**>90%**



# ERFARINGER AUST-AGDER



Statens landbruksforvaltning  
Norwegian Agricultural Authority

## Tilskudd til energiflis

Tilskudd til uttak av energiflis som ble innført i 2009, videreføres for 2010. Tilskudd gis til uttak av skogsvirke fra skog og kulturlandskap, når dette virket brukes til energiproduksjon. Nye regler gjøres gjeldende fra og med 1. april 2010. Det nye er at tilskuddet nå baseres på levert mengde energiflis.



- Utbetalt ca 1 millioner kr i 2010 fordelt på 20 søknader.
- Utbetaling til virke tatt ut etter Myklandsbrannen står for 2/3 av utbetalingene
- Hovedtyngda av søknader i kystkommunene der det er flisfyringsanlegg
- 3-4 kunder står for mottaket av virke: Neg-skog, AT-skog, Agder Miljø og Bygland varmesentral.





# EKSEMPLER PÅ DRIFTER



Kulturlandskaps-  
drift i Moland  
2007





Løvjomås i  
Froland

Kulturland-  
skapsdrift.





# Lokale eksempler



Rydding langs  
Byglandsfjorden.  
Utsikt mot vann og  
vassdrag.



# Høsting av virke i kulturlandskapet gir mange positive effekter

## Renessanse for hamnehagene!



- Kvalitetsvirke
- Kjøttproduksjon
- Leveområder for kulturmarksarter



# Lokale eksempel



Virke fra  
utbyggingsområder  
faller ikke inn  
under forskriften...  
Bare LNF områder



## Flisordningen – effekter

Næringen har reagert positivt  
Omfanget tar seg opp  
Driftsapparatet har raskt bygd seg opp (der  
det er avsetning)  
Også nye biovarmeanlegg begynner nå å  
komme, basert på virke fra flisordningen



## Flisordningen – Hva nå?

Politisk vilje til å videreføre ordningen  
OK med Innretning av tilskudd mot virke som  
ellers ikke ville blitt drevet  
Justering av satsene for 2011 ?  
Ellers ingen store endringer for 2011



# Skogsbränsle ska mätas i ton

- **Skogsbränsle ska mätas i ton**
- Vi kommer allt närmare en gemensam måttenhet för skogsbränsle. Stjälpt mått och megawattimmar är något som skogsägare ska slippa i framtiden.
- - Det vi tror är vägen fram är att det ska handla om vikt. Det ska vara ton skogsbränsle så långt som möjligt, säger Lars Björklund, avdelningschef på VMU, som sitter med biobränslekommittén.

I Biobränslekommittén sitter företrädare för köpare, säljare och skogsägare och VMU är en avdelning inom SDC, som är skogsnäringens it-företag. VMU har som främsta uppgift att initiera, planera, analysera och redovisa utvecklingsprojekt inom virkesmätning och redovisning

- **Svårt att kontrollera**  
Nu mäts skogsbränsle i många olika former. Skogsägare får bland annat betalt i volym, i form av kubik stjälpt mått. Men det måttet är svårt att kontrollera. Det kan skilja 20 procent i volymen om det är en hugg eller en kross som skapat skogsflisen. Och om en transport har skakat ihop flisen blir volymen mindre och skogsägaren får sämre betalt. Skogsbränsle betalas också i megawattimmar. Det vill säga energiinnehållet i flisen.

Men det måttet kan vara svårt för skogsägare att genomskåda.

- Stjälpt mått kan få svårt att klara de nya kraven i föreskrifterna som håller på att tas fram.

För att vikt ska bli den gemensamma standarden måste lastbilar, truckar och andra transporter ha vågar som går att lita på.

## **Måste ha kontrollsystem**

- Vi måste ha kontrollsystem för vågarna som vi håller i, så det ska motsvara en kröning.

Lars Björklund tror att nya mätinstruktioner för biobränsle kan vara framme någon gång nästa år.

- Vi är ju ingen myndighet, så vi kan inte tvinga någon att göra något. Men vi kommer att ta fram rekommendationer

om mätmetoder ■