

# Energipil i danske skove - her er energipotentialt

*BioSynergi*

15. juli 2009 af Henrik Houmann Jakobsen

## Nyheden

Dansk Skovforening har efter lang tids indsats fået accept til at op til 10 % af det samlede fredsskovpligtige areal kan dyrkes med energipil. I Skoven Nyt d. 30 juni 2009 påpeger Dansk Skovforening, at hvis blot 1 % af det samlede skovareal tilplantes med energipil vil skovbruget kunne bidrage med yderligere 636.000 GJ grøn energi hvert år.

## Energiproduktion med energipil i danske skove

Skovforeningen har opgjort

at for hver procent at skovbruget substituerer f.eks. juletræer og pyntegrønt med energipil vil skovene

årligt kunne bidrage med yderligere: 636.000 GJ = 176.667 MWh grøn energi

Det svarer til en flisproduktion på: 254.400 rummeter/år (2,5 GJ/rummeter)

## Energiudnyttelse med BioSynergis kraftvarmesystem

BioSynergis kraftvarmesystem	
El udbytte	26%
Varme udbytte	60%

## Nyttiggjort energi ved at bruge 1 % af skovarealet til dyrkning af energipil, som forgasses i BioSynergis kraftvarmesystem

Energiproduktion	MWh/år
Elektricitet	45.933
Varme	106.000

Denne energiproduktion med energipil svarer til

10.937 husstandes årsforbrug af elektricitet
og
6.235 husstandes årsforbrug af varme

(Nøgletal, husstande)  
4,2 MWh el /år for et parcelhus  
17 MWh varme/år for et parcelhus

## Årlig CO<sub>2</sub> besparelse

CO <sub>2</sub> reduktion ved elproduktionen	35.506 ton
CO <sub>2</sub> reduktion fra varmeproduktionen	21.751 ton
	<b>57.258 ton</b>

(Nøgletal, CO<sub>2</sub> emission)  
CO<sub>2</sub> emission fra konventionel elproduktion, 773 kg/MWh el  
CO<sub>2</sub> emission fra varmeproduktion med naturgaskedler 205 kg/MWh varme  
(emissionsfaktor for naturgas 57 kg/GJ)  
Kilde: Energistyrelsens forudsætninger for samfundsøkonomiske analyser på energiområdet, februar 2009

# SKOVEN *nyt*

SKOVEN-NYT 12/2009 30. juni 2009

## Dyrkning af energipil i de danske skove

Efter et lang og sejt træk, med mange forespørgsler i Skov- og Naturstyrelsen, har Skovforeningen endelig fået styrelsens accept af dyrkning af energipil i de danske skove.

Skov- og Naturstyrelsen skriver i sit endelige svar til Skovforeningen: "Det er den juridiske vurdering, at energipil opfattes som stævningsdrift, og at energipil derfor kan dyrkes uden dispensation på op til 10 % af det samlede fredskovspligtige areal". Dyrkning af energipil gives dermed de samme rammer for dyrkning som gælder for almindelig dyrkning af juletræer og pyntegrønt i kort omdrift.

### Hvordan skal energipilen fordeles på en skovejendom

Mere specifikt om hvordan energipilen skal fordeles på skovejendommene skriver Skov- og Naturstyrelsen: "De 10 %, der kan udlægges til stævningsdrift eller skovgræsning, beregnes af hele det fredskovspligtige areal, inklusive eventuelle ubevoksede arealer, småbiotoper mv. Hvis én ejendom indeholder flere fredskovspligtige arealer, fx fredskov A, B og C på hver 10ha, er det ikke tilladt, at udlægge stævningsdrift eller skovgræsning på 3 ha i fredskov A. Det er derimod tilladt at udlægge 1 ha på hver fredskov A, B og C".

### På energibalancen vil det også kunne ses

Det kan forventes at opnå et udbytte på 8-10 tons tørstof/ha ved dyrkning af energipil i skov. Det betyder, at for hver procent af det private skovareal hvor energipil substituerer eksempelvis juletræer eller pyntegrønt, vil skovene kunne bidrage med yderligere 836.000 GJ grøn energi hvert år.

*Ulrik Knaack Nielsen, Dansk Skovforening*