



Miljøverndepartementet
Postboks 8013 Dep
0030 Oslo

Oslo, 20. mai 2010

Høring ang Klimakur 2020 - veksthusnæringen

Det vises departementets høringsbrev av 19. februar d.å.

Rapporten "Klimakur 2020" er utarbeidet i regi av Klima- og forurensingsdirektoratet og beskriver tiltak og virkemidler for å nå norske klimamål. Det er gjort vurderinger av sektorvise tiltak, inklusiv jordbrukssektoren og herunder tiltak innen veksthusnæringen. (Planteproduksjon i regulert klima).

Vi vil i det følgende komme med noen kommentarer til de vurderingene som er gjort ang reduserte klimagassutslipp fra veksthusnæringen:

Det er forutsatt (tabell 16.2, side 171 i rapporten) at veksthusnæringen kan erstatte 390 GWh av dagens energiforbruk med bioenergi i form av flis. Det betyr at all bruk av fossil fyringsolje, all bruk av propangass, samt all strøm fra elektrokjele erstattes med flisfyring. Videre er det skissert at nærmere 70 % av all bruk av naturgass i veksthus i Rogaland blir erstattet med biogass fra husdyrgjødsel. Dette vil gi en reduksjon i CO₂-utslipp fra veksthusproduksjonen med nærmere 70.000 tonn CO₂-ekvivalenter – dvs med ca 85 % fra dagens nivå.

Vi tror en så stor reduksjon i løpet av 10 år ikke er fullt ut realistisk, selv om det regnes med noe bedre rammebetingelsene for bioenergi framover. Men utvilsomt er det mulig å oppnå en betydelig reduksjon av CO₂-utslipp fra veksthusproduksjonen.

Norsk Gartnerforbund har som målsetting at CO₂-utslipp fra veksthusproduksjonen skal reduseres fra 82.200 tonn i 2007 til 68.000 tonn i 2012 – dvs med 17 %.

Reduksjonen skal skje gjennom energieffektivisering, herunder bruk av varmepumper, og omlegging til bioenergi. Fram mot 2020 vil det være potensial for videre reduksjon - det er et mål at energieffektivisering og reduksjon av CO₂-utslipp skal fortsette i minst samme takt.

Et scenario for CO₂-utslipp fra veksthusnæringen er at utslippene kan reduseres med 40-50.000 tonn fram til 2020, dvs med 40-50 % i forhold til 2007. (Konf vedlegg). Da er det lagt til grunn at rammebetingelsene for bioenergi vil være noe bedre enn i dag - og at det i Rogaland vil bli noe tilgang til biogass i dagens rønett for naturgass. Videre er det regnet med at varmepumper vil bli tatt mer og mer i bruk i veksthus.

Når det gjelder bruk av fossil olje, så er det imidlertid p.t. stor usikkerhet om hvor stor reduksjon det i praksis vil være mulig å oppnå. Dette fordi det fra 2012 skal tre i kraft endring i el-tariffer med at nettselskapene ikke lenger skal tilby utkoblbar overføring. Det vil bety at bruk av elektrokjeler til å ta spisslaster i energibehovet vil bli meget dyrt, antagelig dyrere enn dagens pris for fyringsolje. Regelendringen ang utkoblbar kraft vil altså kunne medføre økt oljeforbruk, eller økt gassforbruk – og det vil ikke være mulig å oppnå en slik reduksjon i CO₂-utslipp som vi har skissert ovenfor.

NGF Servicekontor

Postadresse: Schweigaardsgt. 34 F 0191 OSLO	Telefon: 23 15 93 50 Faks: 23 15 93 51	E-post: ngf@gartnerforbundet.no Internett: www.gartnerforbundet.no	Organisasjonsnr.: NO 970 168 508 MVA Fokus Bank: 8101 06 01347	IBAN: NO15 8101 0601 347 BIC/SWIFT: DABANO22
--	---	---	---	---

Forøvrig vil vi peke på at veksthusnæringen siden 1989 har redusert CO2-utslippene med 56 % og med 46 % siden 1999. Dette er langt mer enn det som er den norske målsettingen for 2012 på 40 % siden 1990. (Vedlegg).

Til slutt vil vi kommentere beregningen i tabell 16.2 på side 171 i rapporten med at 260.000 m³ flis skal kunne erstatte 121 GWh fyringsolje, 66 GWh propangass og 200 GWh elektrisitet. Dette er for lavt beregnet – her må det bl.a. tas hensyn til den lave virkningsgraden for flisfyring. Dersom flis skal kunne erstatte disse energimengdene vil det etter vår utregning bli snakk om ca 490.000 m³ med skogsflis.

Vi vil også nevne at det på side 170 i rapporten, kap 16.3.4., blir nevnt at norske myndigheter står relativt fritt til å støtte jordbruket økonomisk og å innføre tollbarrierer uten at "konkurransereguleringen i EØS-avtalen kan gjøres gjeldende". Når det gjelder tollbarrierer, så blir en slik beskrivelse ikke helt presis. Det kan i praksis ikke innføres tollbarrierer for jordbruksprodukter ut over det som i dag er maksimale tollsatser i henhold til WTO-avtalen.

Med vennlig hilsen


Jon Laugen
konsulent

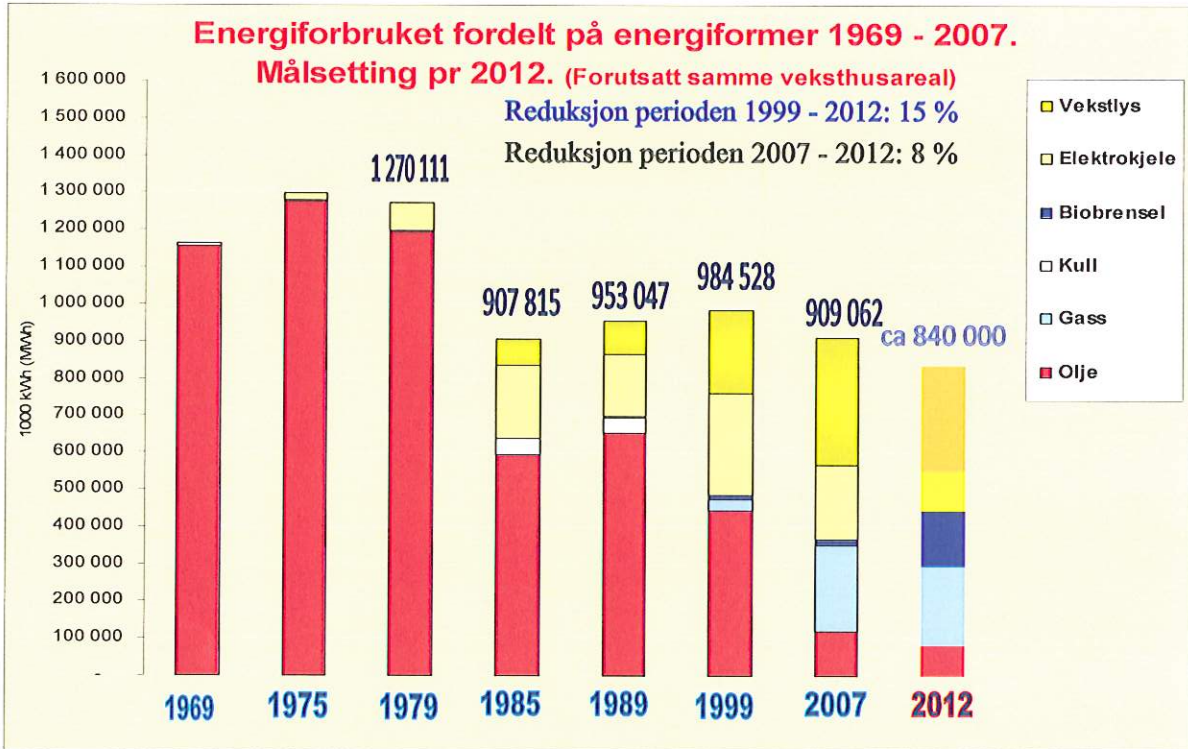
Vedlegg

Kopi: - Landbruks- og matdepartementet
- Olje- og energidepartementet



Scenario for energiforbruk i veksthusnæringen pr 2020			
Energiforbruk i GWh	Målsetting		Scenario
	Status 2007	2012	2020
Elektrisitet til vekstlys	341	290	210
Elektrisitet til elektrokjele	203	105	35
Elektrisitet til varmepumper			25
Lett fyringsolje	107	84	35
Tung fyringsolje	14	-	-
Naturgass	165	152	90
Propangass	66	60	35
Bioenergi	13	146	270
Sum	909	837	700
		-8 %	-16 %

Scenario for CO2-utslipp fra veksthusnæringen pr 2020			
Tomt CO2-ekvivalenter	Målsetting		Scenario
	Status 2007	2012	2020
Elektrisitet til vekstlys	-	-	-
Elektrisitet til elektrokjele	-	-	-
Elektrisitet til varmepumper	-	-	-
Lett fyringsolje	28 355	22 260	9 275
Tung fyringsolje	3 976	-	-
Naturgass	34 485	31 768	18 810
Propangass	15 510	14 100	8 225
Bioenergi	-	-	-
Sum	82 326	68 128	36 310
		-17 %	-47 %



Kilde: SSBs landbruks-/jordbruks-/hagebrukstillinger.

Omregnet til MWh etter omregningsfaktorer i Energistatistikk 2000, SSB

