



Omslagsbild: Staffan Bengtsson
Lars Paulsson den 8:e november på toppen av biogasreaktorn. Nyligen har han börjat leverera biogas på det nationella stamnätet för naturgas.

Tidningen ges ut av SERO och utkommer med fyra nummer per år i drygt 2.000 ex.

ADRESS: SERO,
Dalby 201, 247 94 Dalby, info@sero.se

ADRESSÄNDRINGAR: info@sero.se

ANSVARIG UTGIVARE: Göran Bryntse,
046-20 02 21, 070-621 71 96
goran.bryntse@sero.se

ANNONSER: Eva Gottfridsson,
073-100 10 95
eva@gottfridsson.se

REDAKTÖR: Staffan Bengtsson,
Teknikreportage, 070-584 46 39
staffan@teknikfor.se

REDAKTIONSRÅDET:
Göran Bryntse
Göran Sidén
Roland Davidsson
Sven Bernesson
Eva Gottfridsson
Tryckeri: Trydells, Laholm
Papper: Arctic Silk

WEB-plats: www.sero.se

Var med och påverka! Bli medlem!

Medlemsavgift 420 kr, familjemedlem 50 kr, studerande 150 kr.
Som medlem får Du 4 nummer av tidningen Förnybar Energi.

Du kan bli medlem genom att skicka ett mail på info@sero.se med kompletta adressuppgifter och helst med telefon.

Bioenergi på rätt sätt har bra klimatprestanda

Bioenergin är för närvarande under intensiv debatt och mycket ifrågasätts. Hur stora resurser finns och hur klimatneutral är den. Mycket beror på hur den odlas, på vilken mark den växer, om den har sitt ursprung i skogen eller i jordbruket, hur den förädlas, om den är en primär produkt eller en biprodukt eller om den produceras tillsammans med andra produkter i ett produktsystem/biokombinat där den utgör en del.

Dagens jordbruk bidrar till stora utsläpp av växthusgaser. Detta är något som man måste komma tillrätta med, så långt möjligt, för så hållbar produktion som möjligt av bioenergi. Maskiner och torkar måste drivas med förnybart bränsle. Odling på organogena jordar som släpper ifrån sig mycket kol bör undvikas. Produktionen av mineralgödsel bör ske med bästa teknik med hjälp av förnybar energi och med lustgasrening. Stallgödseln bör snabbt tas om hand, kylas, lagras och spridas med bästa teknik för undvikande av metangas-, ammoniak- och lustgasutsläpp. Det är vidare bra om så mycket gödsel som möjligt rötas till biogas för att ytterligare minska metangasavgången till atmosfären, få ett tillskott av bioenergi och få en restprodukt med lättillgängligt kväve. För att allt detta ska ske krävs en utbyggd rådgivningsverksamhet, att rådgivningen knyts till ekonomiska morötter, generösa investeringsbidrag, fördelaktiga investeringslån, politiska styrmedel m.m.

För jordbrukets del gäller det även att ta i beaktande att odling av bioenergi tar i anspråk mark som skulle kunna användas till livsmedelsproduktion. Råvarorna till dessa livsmedel måste då odlas någon annanstans, kanske där denna odling bidrar till en högre klimatbelastning än vid odling i Sverige. Så länge vi i Sverige har ett överskott på jordbruksmark borde detta inte vara något problem. Det är vidare viktigt att jordbruksmarken betraktas som en för samhället viktig nationalresurs att bevara. Så långt möjligt bör man därför vid samhällsplaneringen undvika att ta jordbruksmark i besittning till bebyggelse, vägar



Av Sven Bernesson

och järnvägar m.m. För skogens del är det viktigt att ta i beaktande att det är mycket stor skillnad på skog i olika delar av landet, med olika klimat och på vilken typ av mark skogen växer bl.a. vad gäller produktionsförmåga, typ av skog som passar, lämpliga brukningsmetoder m.m. Rätt skog ska finnas på rätt plats. Vidare bör gamla urskogar, skogar med högt

biologiskt värde och svårförnygrade skogar sparas. Skogsägarna måste få veta vilken typ av skog de har på sina skiften, när den kan avverkas och då med vilka metoder. Den långsiktiga planeringen är här viktig. Dessutom måste skogsindustrin veta hur stor tillgången på råvara är långsiktigt. Annars kan man ju inte investera.

Tillgången på bioenergi är begränsad. Det är därför viktigt att den används där den gör mest nytta. Sådana ställen kan vara i jord- och skogsbrukets maskiner, vissa långväga transporter, flyget och sjöfarten där el endast svårigen kan användas.

Bioenergin måste produceras på ett etiskt korrekt sätt samt med bra klimatprestanda, för största möjliga acceptans. Skandaler måste undvikas. Det är viktigt att inventeringen av tillgångarna sker på ett korrekt sätt, motstående intressen hanteras korrekt m.m. för att bakslag skall undvikas. Kooperationen, industrin och politikerna har här ett stort ansvar. En kraftigt utbyggd rådgivning, investeringsstöd som möjliggör lönsamhet på lång sikt, möjligheter till investeringslån samt utbyggd forskning är vidare sådant som är viktigt för en effektiv och snabb implementering. ■

Se även sidorna 10-12 om hur bioenergis klimatnytta kan förbättras