

Motion till riksdagen

1988/89:N442

av Claes Roxbergh (mp)

Biogasteknik

Energiproduktion med hjälp av biogasteknik

Biogasteknik innebär i korthet att organiskt material bryts ned med hjälp av bakterier i syrefri miljö till en näringsrik restprodukt. Samtidigt bildas biogas som utgörs av ca 60 % metan och 40 % koldioxid. Det organiska materialet kan utöver hushållsavfall även utgöras av speciellt odlade energigrödor t.ex. luzern och lupiner. För att restprodukten skall ha största möjliga värde krävs att hushållsavfallet är källsorterat. En lokal placering av biogasanläggningen t.ex. stadsdelsvis borgar för en lyckad källsortering.

Biogastekniken intar tack vare sin mångsidighet och unika miljöfördelar ett exempel på en teknik som kan bidra till att lösa vår framtida energiförsörjning. Här följer en sammanställning av några av de ekologiska fördelarna:

- a) energi
 - lokal produktion, inga miljöförstörande transporter av bränsle
 - biogasen är lämplig för drift av bränsleceller
 - miljövänlig förbränning – inget bidrag till växthuseffekten
- b) jordbruk
 - minskat behov av kemiska bekämpningsmedel, grödor som normalt betraktas som ogräs går utmärkt att röta
 - väsentligt minskat behov av handelsgödsel, rötning av kvävefixerande energigrödor ger en rötrest som kan återföras till åkermarken
 - vallodling och gödning med rötresten ger minskat kväveläckage och välmående dagmaskar och mikroorganismer
- c) avfall
 - biogastekniken ger oss unika möjligheter att ta hand om organiskt avfall från industrier och hushåll under förutsättning att avfallet tas om hand vid källan. Rötresten och biogasen kan därvid användas för produktion av kommersiellt gångbara produkter t.ex. vattenloppor eller återföras till åkermarken
- d) trafik
 - biogasdrivna traktorer, bussar och bilar är mycket miljövänliga

Biogastekniken kan uppenbarligen bidra till att lösa våra problem inom jordbruks-, avfalls- och trafiksektorn. Energitillförseln brukar ju annars vara direkt kopplad till någon form av miljöförstöring, men med biogastekniken är det alltså tvärtom! Den totala biogaspotentialen inklusive vallgrödor är ca 60 TWh.

Med tanke på biogasens ekologiska helhetsperspektiv borde satsningarna på biogastekniken intensifieras. Jag föreslår därför att:

- biogasteknik blir ett högprioriterat område när det gäller framtida energisatsningar inom såväl forskning som tillämpning.
- 500 miljoner investeras i utveckling och demonstration av biogastekniken under de närmaste 5 åren.
- En heltidstjänst tillsätts för informationsspridning inom biogasteknikområdet.
- Ett biogastekniskt forsknings- och utvecklingscentrum startas.
- Ett statligt investeringsbidrag på 50 % för byggande av biogasanläggningar utgår under hela 5-årsperioden.

Varje investerad krona i biogastekniken utgör en satsning på miljön.

Avfallshantering med hjälp av biogasteknik

När det gäller framtidens avfallshanteringsystem står det helt klart att det måste till en total omorientering mot ett mera ekologiskt och resursinriktat avfallstänkande. Storskalig sophöbning och deponering är något som vi i längden aldrig kan acceptera.

Den ojämförligt största delen av hushållsavfallet utgörs av organiskt nedbrytbart material (ca 50 viktprocent). Att som nu elda potatisskal, grötresten och glödlampor har aldrig och kommer aldrig att fungera bra. Förutom förbränningstekniska problem får vi ett askberg (ca 30 % av totala sopmängden) som utgör ett problem inte bara för oss själva utan även för kommande generationer. Kort sagt, dagens lösningar vilar på en ansvarslös och miljöfientlig grund.

Grundprincipen måste vara att allt organiskt avfall skall återcirkuleras till ordbruksmarken i form av växtnäring. Näringsinnehållet i våra sopor skulle räcka till att gödsla ca 400 000 ha åkermark!

Detta gäller i högsta grad även avfall från livsmedelsindustrier.

Finns det då någon teknik som kan bidra till lösningen på det här problemet? Svaret är tveklöst ja! Här följer ett exempel, nämligen biogastekniken.

Biogastekniken intar tack vare sin mångsidighet och unika miljöfördelar ett exempel på en teknik som på ett elegant sätt kan komma att revolutionera framtidens avfallshantering.

Jag föreslår därför att:

- Källsortering, även omfattande organiskt nedbrytbart material, införs i alla kommuner.
- Biogasanläggningarna byggs, under en 5-årsperiod, upp i alla städer. Under 1989 byggs minst 5 försöksanläggningar.
- Biogasanläggningarna byggs i anslutning till befintliga panncentraler, gärna stadsdelsvis.
- En del av den producerade biogasen används för drift av kommunala fordon.
- Ett statligt investeringsbidrag på 50 % av investeringskostnaden utgår under hela 5-årsperioden. Varje investerad krona i biogastekniken utgör en satsning på miljön.

Hemställan

Mot. 1988/89

N442

Med hänvisning till vad ovan anförts hemställs

att riksdagen som sin mening ger regeringen till känna vad i motionen anförts om energiproduktion och avfallshantering med hjälp av biogasteknik.

Stockholm den 25 januari 1989

Claes Roxbergh (mp)