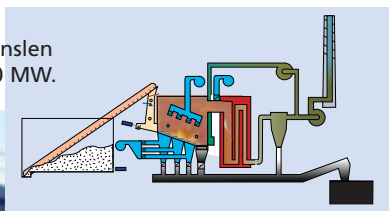


# Fastbränsle-anläggningar

**KMW ENERGI kan förbränning och levererar anläggningar med:**

- Marknadens överlägset lägsta miljöpåverkande utsläpp (NOx, CO etc)
- Hög tillgänglighet
- Låga underhållskostnader

För torra och fuktiga bränslen inom effektområdet 3-30 MW.



Montage 12 MW-anläggning.

**Nyfiken på aktuella leveranser?**  
-ta en titt på vår hemsida:

**www.kmwenergi.se**

Förspång genom teknik

**KMW ENERGI**

KMW ENERGI i Norrtälje AB • Baldersgatan 16 B  
Box 34 • 761 21 NORRTÄLJE  
Tel: 0176-20 56 00 • Fax: 0176-193 50  
info@kmwenergi.se • www.kmwenergi.se

*fortsättning från sid 43*

rar läget på salixskördarens inmatningsvalar via en vinkelgivare. Detta ger indirekt flödet av salix in i skördaren. Ju större flöde av salix, desto större distans mellan inmatningsrullarna. För att beräkna avkastningen krävs också kännedom om maskinens hastighet och arbetsbredd.

För att undersöka mätsystemets noggrannhet mättes ett antal sträckor upp och salixskörden från respektive sträcka kontrollvägdes på vågceller. Mätsystemet sattes på hårt prov i den tuffa miljö som råder runt salixskördaren. Sensorer slets ofta bort av salixpinnar och systemet fick förstärkas och byggas om ett antal gånger under säsongen.

Totalt karterades cirka 50 hektar salixodlingar. Informationen från avkastningsmätningarna

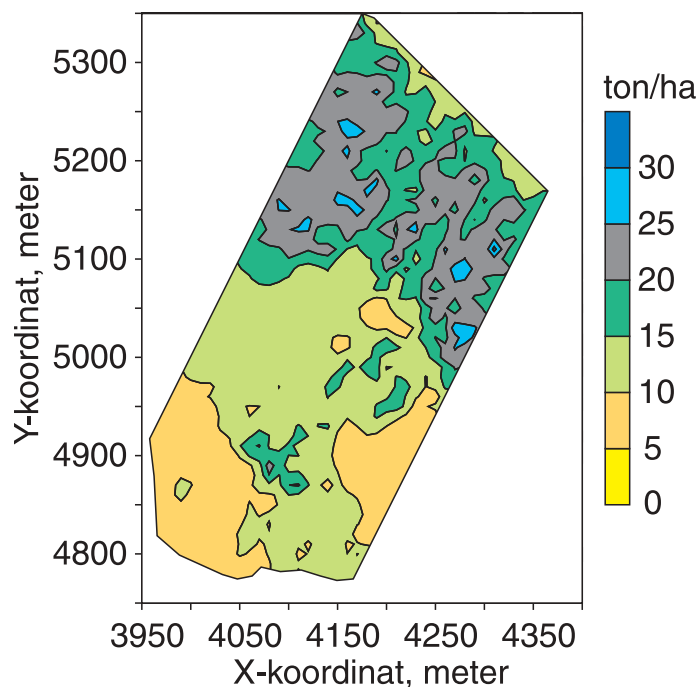
samlades i en handdator, och bearbetades för att kunna presenteras i grafisk form (se bild).

Under våren ska forskarna ut och undersöka de karterade fälten, bl a genom jordprover, för att se om de hittar några förklaringar till det ojämna skördeutfallet. Dessa prover kan tillsammans med avkastningskartorna ge värdefull information till salixodlarna.

– Den insamlade informationen kan användas på två sätt. Dels för att visa avkastningspotentialen i en specifik salixodling. Dels för att se om vanliga avkastningssänkande problem kan spåras med hjälp av avkastningskartorna, säger Lars Thylén.

*Text: Carina Johansson, Foto och Illustration: Lars Thylén.*

*JTI - Institutet för jordbruks- och miljöteknik.*



*Ett exempel på en avkastningskarta över ett salixfält. Avkastningen varierar mellan 5 och 25 ton på cirka 8 hektar, och är procentuellt mycket större än i t ex spannmålsodling.*

## Fakta om GPS

GPS står för Global Positioning System och är från början ett militärt system för positionsbestämning. Senare har GPS funnit många civila användningsområden. I dag kan man köpa GPS-mottagare med varierande prestanda från några hundra kronor upp till 500 000 kronor. Generellt har noggrannheten under det senaste decenniet blivit mycket bättre, samtidigt som kostnaderna för mottagarna blivit lägre. I JTI:s projekt används en enkel mottagare som har mer än tillräcklig prestanda för skördekartering.