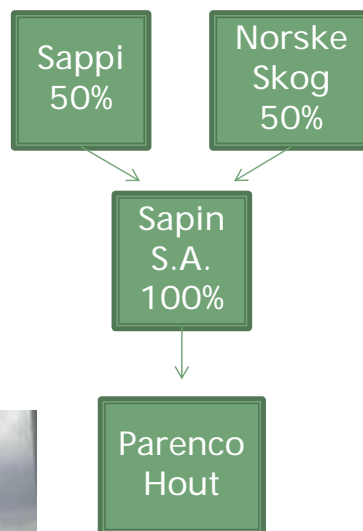


Parenco Hout bv



Parenco Hout bv

▶ Rondhout

- Inkoop hout op stam en sortimenten
 - Papierhout voor moedermaatschappijen
 - Zaaghout
 - Vezelhout
 - Etc.

▶ Biomassa

- Exploitatie
 - Eigen bosexploitatie
 - Bosexploitatie van derden
 - Onderhoud natuurterreinen
- Inkoop
 - Hoveniersbedrijven en boomverzorgers
 - Groenrecyclingbedrijven



Benutting biomassa

Herkomst
Toepassing
Werkwijze
Prijsvorming
Afzetmarkten



Herkomst Biomassa

- ▶ Top- en takhout uit bosexploitatie
- ▶ Snoeihout
- ▶ Integraal groen



Herkomst Biomassa

Top- en takhout uit bosexploitatie

- grootschalig
- hoogwaardige kwaliteit
- toepassing afhankelijk van houtsoort en seizoen
- laag as-gehalte



Herkomst Biomassa

► Snoeihout

- Vaak kleinere hoeveelheden
- Wisselende kwaliteit en houtsoorten
- Logistiek lastig
- Laag asgehalte



Herkomst Biomassa

▶ Integraal groen

- Zeer wisselende kwaliteit
- Vergt veel bewerking om geschikt te maken voor verbranding
- Grote fluctuaties in hoeveelheden
- Hoog as-gehalte



Toepassing Biomassa

▶ Top en takhout / snoeihout (gechipt)

- Grondstof voor platenindustrie (alleen indien gechipt uit dikker hout)
- Bodembedekker in parken, plantsoenen, speelplaatsen ed.
- Brandstof

▶ Integraal groen (geschredderd)

- Beluchting materiaal voor compostering
- Vulmateriaal voor sloten en tijdelijke paden
- Brandstof



Werkwijze

▶ Chips

- Zonder verdere bewerking geschikt voor ketels met schuif- of bandinvoer.
- Bij ketels met schroefinvoer : let op grote stukken! Bij twijfel, altijd laten zeven.
- Het vochtgehalte bepaalt de stookwaarde/ton, de houtsoort heeft veel minder invloed.
- Let op aandeel blad/naalden, bladgroen resulteert in de vorming van Chloor in de ketel, niet alle ketels zijn hierop gebouwd.
- Chips bevatten van oorsprong weinig as, anders kan het niet worden gechipt met een chipmachine. Opladen vanaf de grond is een risicofactor.



Werkwijze

Geschredderd hout uit Integraal groen

- ▶ Doel is het verkrijgen van de houtfractie uit het integraal groenafval
 - 1. Grof verkleinen
 - 2. Laten droog broeien
 - 3. Zand en fijne fractie uitzeven
 - 4. Naverkleinen tot gewenste afmeting
- ▶ Dit materiaal bevat doorgaans een tamelijk hoog as - gehalte.



Prijsvorming

- ▶ **Logistiek is belangrijke kostenpost**
 - Vervoer per kraanauto, containercombi of Walking Floor
 - Afstand

- ▶ **Just Time Levering of Voorraadhoudend**
 - Tussenopslag
 - Bewerking



Afzetmarkten

- ▶ **België**
 - Diverse grote afnemers die veelal geschredderd hout gebruiken
 - Enkele grote afnemers van hoogwaardige houtsnippers
- ▶ **Duitsland**
 - Veel kleinere installaties voor verwarming, tuinbouwbedrijven en zwembaden
 - Enkele grotere installaties in de grensstreek met Nederland
 - Verbruik van houtsnippers groeit sterk
 - Veel grote afnemers van hoogwaardige houtsnippers
- ▶ **Denemarken**
 - Neemt flinke hoeveelheden uit Nederland
 - Logistiek lastig



Afzetmarkten

► Nederland

- Verbruik is de laatste jaren gedaald door stilstand van Essent in Cuijk
- Initiatieven op het gebied van Torrefactie – nog niet succesvol
- Geleidelijke groei van kleine installaties in Agrarische sector
- Aanleg installaties voor stadsverwarming en utiliteiten gaat sterk groeien

