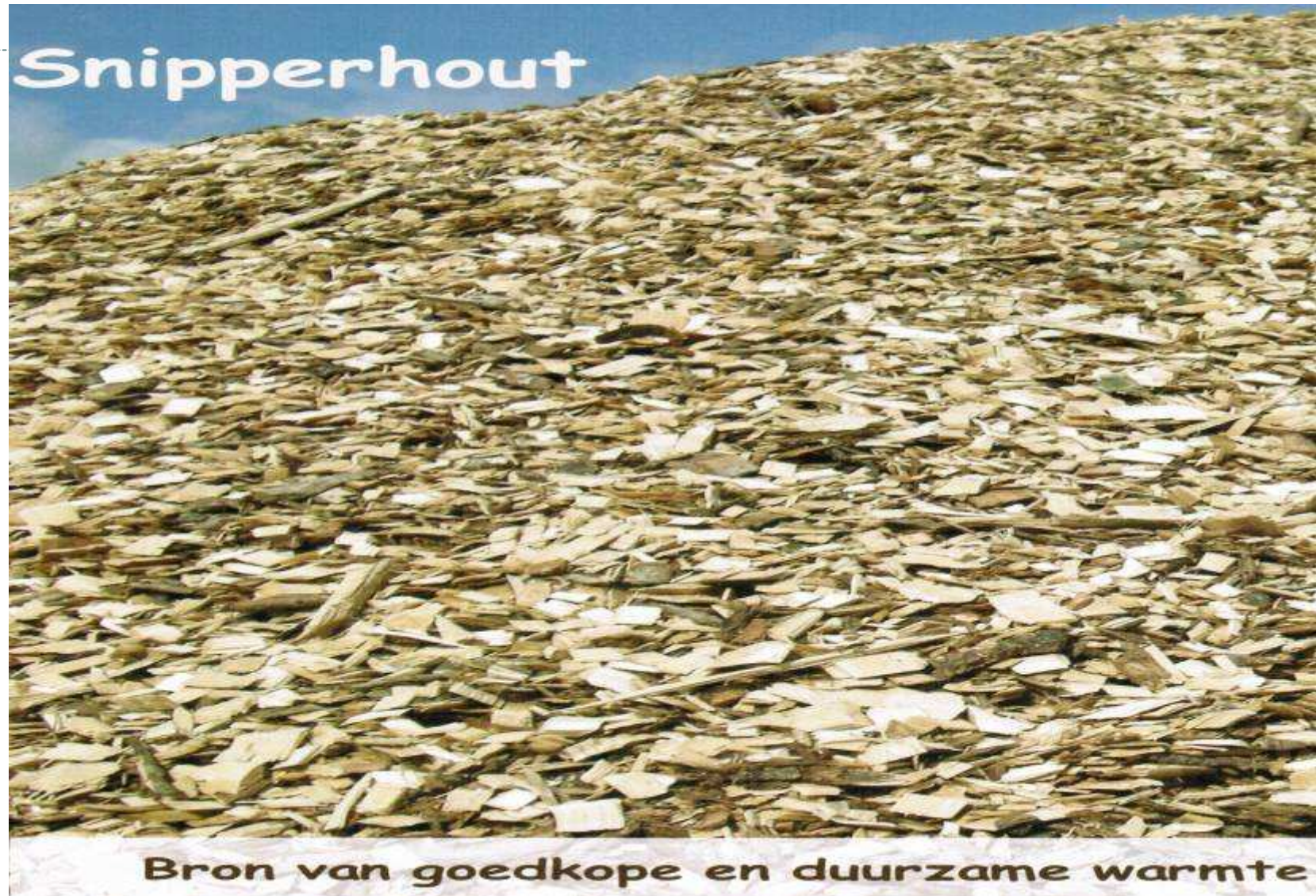


Oogstbaar landschap: voor het grijpen



Snipperhout

Bron van goedkope en duurzame warmte

SNIPPERHOUT BV Gieterweg 30 9462 TE GASSELTE 0592-261171

Houtsnippers uit onderhoud van straat & laanbomen

2



- ❑ 17 miljoen in Nederland
- ❑ Groningen 80.000 bomen langs provinciewegen
- ❑ N362 gesnoeid 1850 essen 240 m3 snippers
- ❑ 40 kg snippers /boom iedere 5 jaar
- ❑ Ca. 2 m3 gas /boom/jaar
- ❑ Voor hele provincie (80.000 bomen) besparing ca. € 40.000 (> 10 % van het totale jaarbudget)

Houtsnippers uit houtopstanden



- ❑ Snelgroeiend hout
- ❑ Investeringsprojecten
- ❑ "nieuwe landschappen"
- ❑ Noord Nederland > 2000 ha.
- ❑ Gemiddeld 150 ton/ha.
- ❑ Moderne oogst methoden
- ❑ Capaciteit > 400 m³ / dag
- ❑ Schone biomassa voldoet aan Europese duurzaamheidscriteria o.a. niet concurrerend voor voedselproductie

Concept mobiele Houtkachels

4



- ❑ Mobiel is efficiënt
- ❑ 's zomers zwembad, 's winters sporthal
- ❑ Turn-key; laagdrempelig; levering warmte tegen gereduceerd tarief
- ❑ Alle investeringen vergunningen & exploitatie door Snipperhout BV
- ❑ Korte realisatietijd door commercieel belang
- ❑ Regionaal, duurzaam, CO₂-neutraal; groot draagvlak
- ❑ Ontwerp Snipperhout BV

SNIPPERHOUT BV Gieterweg 30 9462 TE GASSELTE 0592-261171

Mobiele Houtkachel Zwembad /Sporthal 200Kw

5

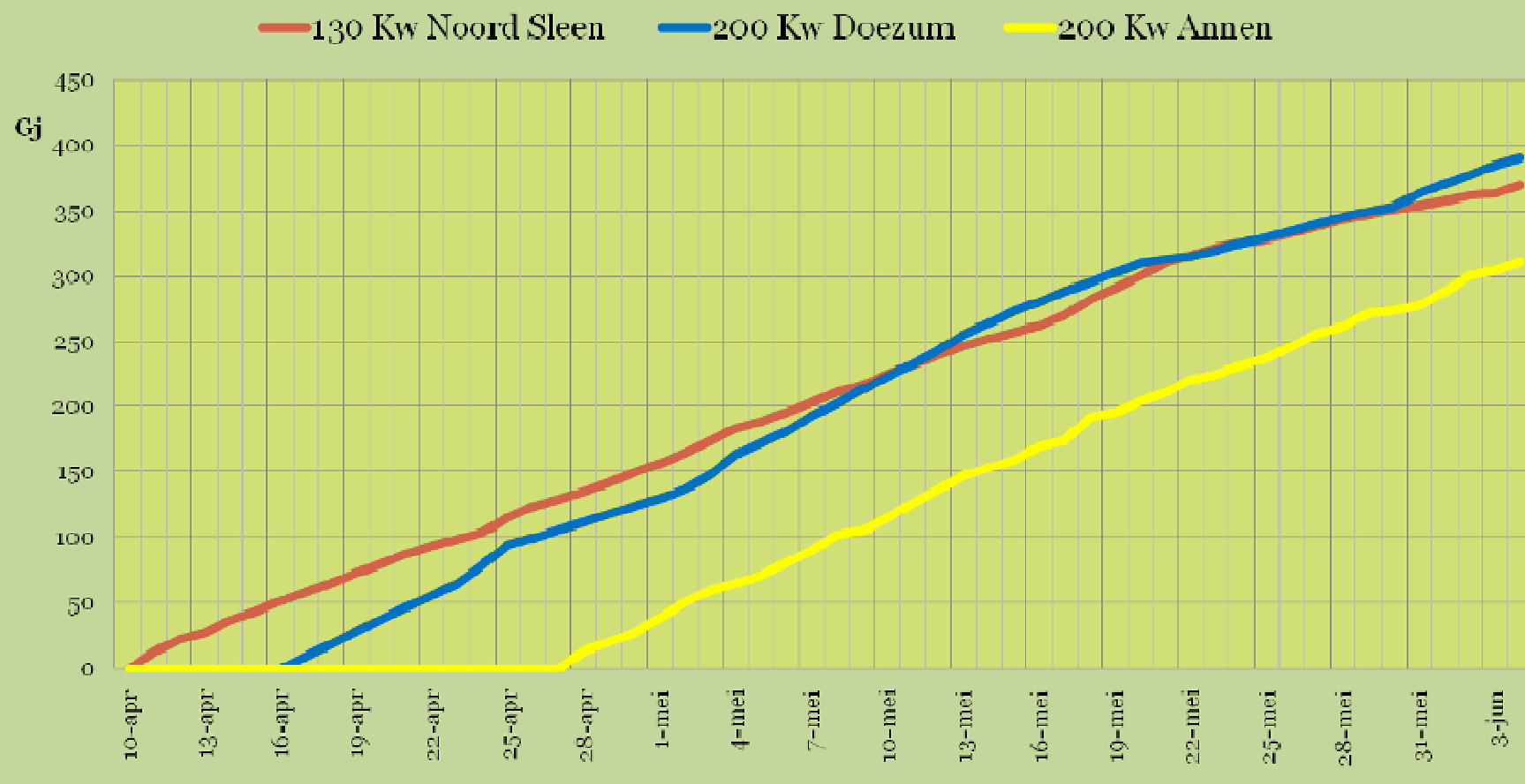


- ❑ Zwembad 30.000 m³ gas
- ❑ Sporthal 30.000 m³ gas
- ❑ Investering ca. € 120.000
- ❑ Gemeente installatiekosten
- ❑ Behoud bestaande installatie
- ❑ 15-20 % korting op energie
- ❑ 10-jarig contract
- ❑ CO₂-neutrale warmte
- ❑ Ca. 20 m³ snippers per week

SNIPPERHOUT BV Gieterweg 30 9462 TE GASSELTE 0592-261171

Snipperhoutkachels bij zwembaden in 2010

7



Totaal 1070 GJ (= 33.855 m³ gas) uit ca. 400 m³ snippers

SNIPPERHOUT BV Gieterweg 30 9462 TE GASSELTE 0592-261171

Is verbranden/ opslag van houtsnippers afvalverwerking ?

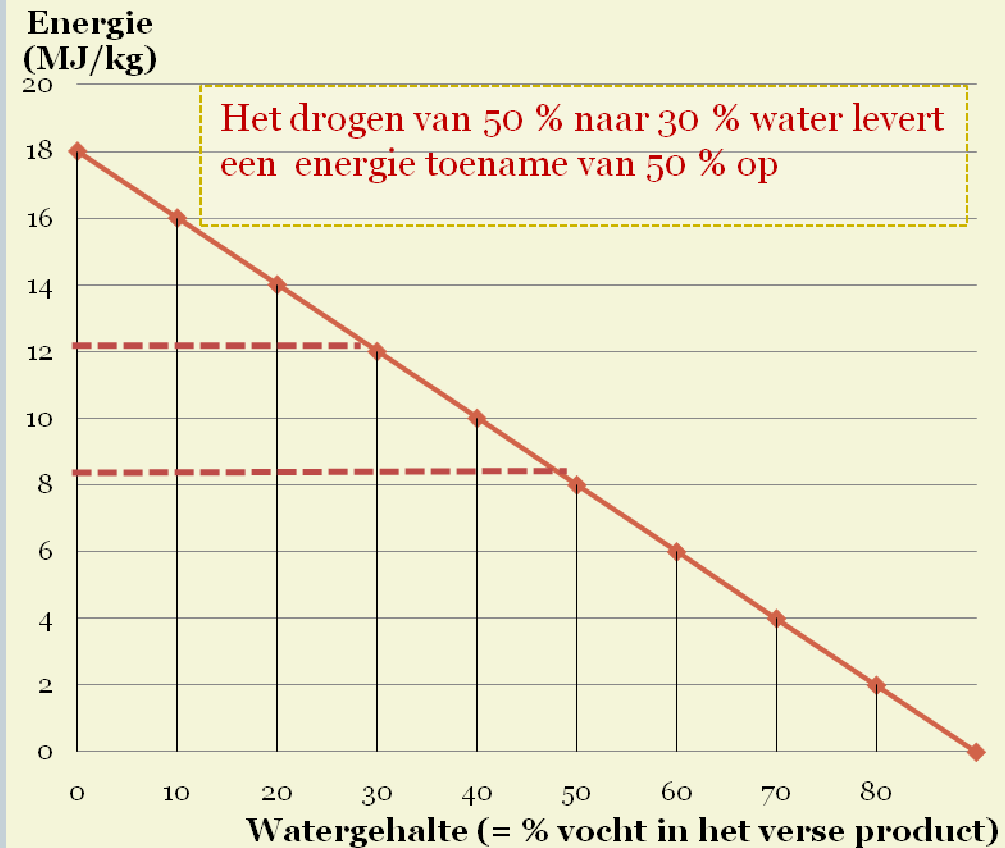
8



- Gemeentelijke bevoegdheid
- Provincie Drenthe baanbrekend
- Geen afval (23-02-09)
- Beoogd geproduceerd ?
- Stof waarvan je je wilt ontdoen ?
- Vergelijkbare primaire grondstof
- Marktvraag ?
- Leveringscontract als bewijs

Drogen snippers

9



Kansen benutten die de natuur ons biedt

10



- ❑ QUERCUS 40.000 m³ snippers per jaar
- ❑ Goed voor 80.000 GJ warmte
- ❑ 2,5 miljoen m³ gas
- ❑ 4,5 miljoen kg CO₂-reductie
- ❑ In 2010 benutting < 10 % via Snipperhout BV
- ❑ Duurzaam ondernemen; aanbestedingsvoordeel ?

Toekomstige projecten

11



Breecamp Oost Zwolle

- Stadsverwarming 250 woningen
- School & zwembad
- Energiegebouw & distributienet
- EPC woning < 0,5
- EPC Woonwijk 8,0
- Toepassing regionale biomassa
- Exploitatie 30 jr.

Duurzame samenwerking

12



SNIPPERHOUT BV Gieterweg 30 9462 TE GASSELTE 0592-261171

Bedankt voor Uw Aandacht

13



Iedere dag een snipper/hout
www.Snipperhout.nl
tel 0592-263720