

Biomassa

beschikbaarheid als lokale grondstof

Jan Venselaar, Avans

kernvragen

- ✓ wat is er, lokaal, überhaupt beschikbaar
- ✓ wat zouden we daarvan willen en kunnen benutten
- ✓ hoe zorgen we dat dat ook gebeurt

kern van het verhaal:
je ziet heel veel biomassa
maar er blijkt in eerste
instantie maar weinig feitelijk
beschikbaar

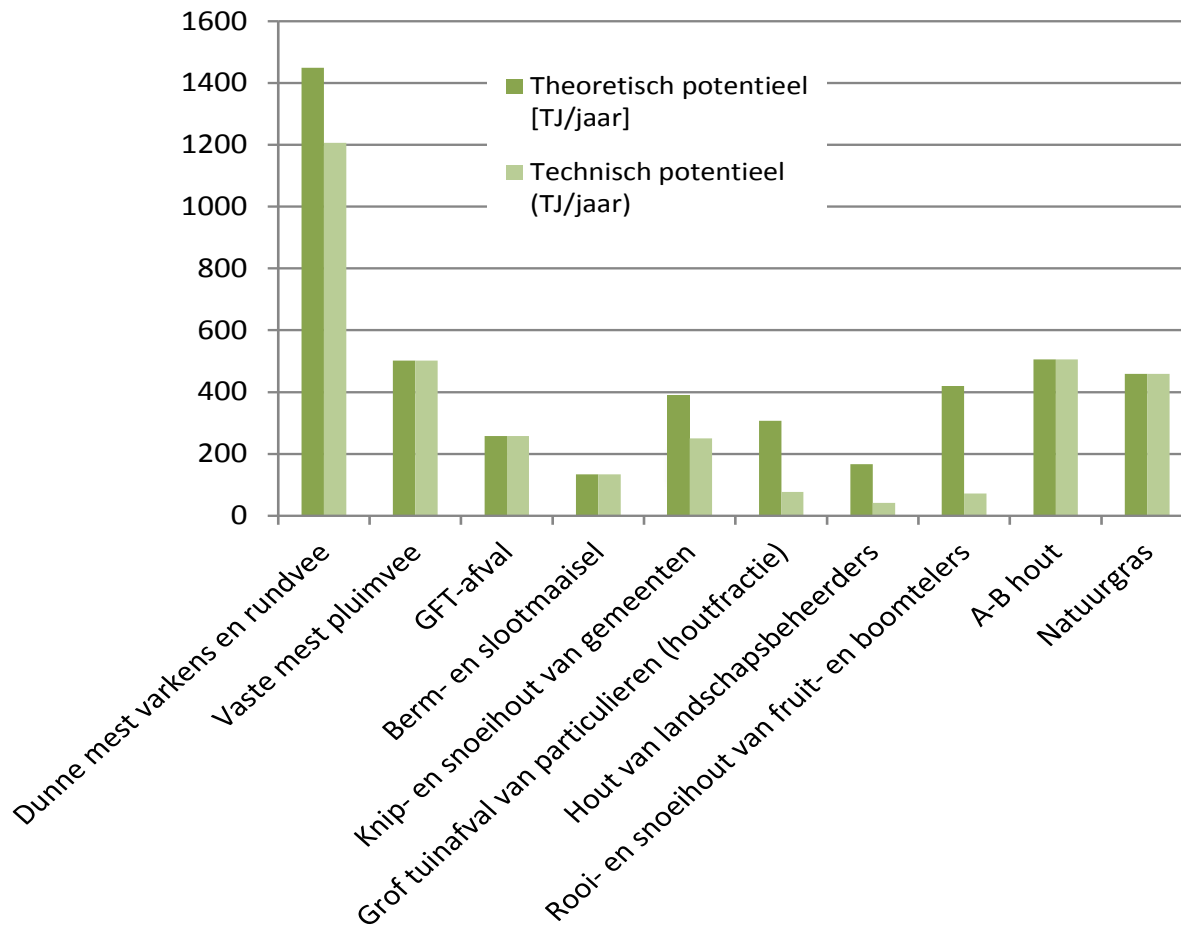


bepalen beschikbaarheid

‘beschikbaar’, een breed en zeer variabel begrip

- ✓ theoretisch
alle biomassa in een regio, met een straal van x km
- ✓ technisch
toegankelijk en winbaar
- ✓ duurzaam
ecologisch verantwoord, aandacht voor bodemkoolstof en mineralen
- ✓ economisch
niet anderszins essentieel, tegen redelijke kosten in te zamelen, etc.
- ✓ interessant voor implementatie
voor benutting onder de lokale economische en politieke omstandigheden

voorbeeld West Brabant



inventarisatie in de praktijk

- omvang en aanbod;
- verloop in de tijd (seizoen schommelingen);
- samenstelling
waaronder vocht en droge stofgehalte, as, verontreinigingen en zo mogelijk aanwezigheid winbare hoogwaardige componenten;
- energetische kentallen: verbrandingswaarde, opbrengst van biogas;
- feitelijke herkomst, formele eigenaar, betrokken activiteiten, bedrijven of instanties;
- contracteerbaarheid en/of bestaande contracten en eventuele bestaande prijs dan wel vergoeding;
- bronlocaties (i.v.m. logistieke planning).

inventarisatie in de praktijk

- ✓ fysisch biologische berekeningen
- ✓ statistische gegevens
 - praktijkgegevens land, tuin en bosbouw
 - in combinatie met landgebruik gegevens (CBS, provincie etc)
 - gft per hoofd bevolking (CBS)
 - enquêtes bij bedrijven die biomassa reststromen hebben en die biomassa reststromen verwerken, in combinatie met CBS gegevens
- ✓ bestaande studies en inventarisaties
- ✓ aanvullende enquêtes en persoonlijke contact

aandachtspunten

- Biomassa potentieel is vaak slechts fractie van eerste beeld
- Verschillende definities, scope en 'up-to-date' heid in bronnen
- Sterk variabele kentallen die continu ter discussie staan.
- Enquêtes moeilijk, wel nodig voor goede details. En leggen contact met mogelijke partijen
- Huidige benutting enerzijds soms onduidelijk anderzijds een belemmering
- Niet-regionale biomassa, nuttige aanvulling
- Onzekerheid prijzen of 'gate fees', mede door wisselend beleid overheid. Lange-termijn contracten zijn lastig.

wat zijn dan de keuzes

- ✓ In de meeste cases blijken de nattere stromen vooral extra mogelijkheden te bieden, omdat ze onderbenut worden. Voor de drogere (beter transporteerbare) stromen is veel meer competitie.
- ✓ Samenwerking met bestaande verwerkers geeft goede basis onvoldoende reststromen te verwerven.
- ✓ Rol (semi) overheid belangrijk om ECP's gestart te krijgen omdat die juist deze nattere stromen aanbesteedt (GFT, bermgras, maaisel uit watergangen, riool slib)

rol van de lokale overheid

belangrijk is de wens om duurzame energie te stimuleren dat past in het klimaatbeleid van veel gemeenten en provincies en stimuleert uiteindelijk ook de lokale economie!

belangrijkste rol

- ✓ duidelijk beleid met aanknopingspunten voor ‘marktpartijen’
- ✓ faciliteren
 - durf bij vergunningen, wegnemen onnodige drempel
- ✓ goede voorbeeld bij optimaal benutten biomassa reststromen

rol van de lokale overheid

duurzaam aanbesteden

niet alleen op (huidige) prijs, maar stimuleren efficiëntere en duurzamere verwerking:

- ✓ duidelijk geformuleerd beleid en doelen
- ✓ interne goede afstemming en commitment
- ✓ bereid ook de consequenties te nemen

bij aanbesteden:

- ✓ goed vooronderzoek naar haalbaarheid efficiëntere verwerking
- ✓ rekening houden dat betere installatie nog gebouwd moet worden
- ✓ goede en heldere beoordelingscriteria (fossiel C vervanging, CO2 emissie reductie en eigen specifieke wensen)
- ✓ bonus/malus bij wel/niet halen van doelen

→ zie handreiking in 8.3

Dank voor uw aandacht

alle informatie over onze ervaringen
bij het inventariseren van biomassa stromen
voor de ECP cases
staan in hoofdstuk 2 van het kennisplatform

de toelichting en handleiding
om via gericht aanbesteden
biomassa efficiënter te benutten
staat in 8.3