

Reactie MPD Groene Energie op onderzoeksrapport 'Green Ede or Green Energy'.

I. Doelstelling van het onderzoek zoals geformuleerd op pagina 5: (letterlijk vertaald)

“Deze studie zal helpen bepalen of het mogelijk is om te voldoen aan de energievraag van de huisequivalenten die de gemeente al voor ogen had, met behulp van biomassa geoogst uit het bos van Ede”.

II. De algemene conclusie uit het onderzoek luidt als volgt (letterlijk vertaald - Executive Summary):

“De resultaten van de evaluatie geven aan dat de bossen duurzaam kunnen worden geoogst voor energie in 2017, maar kunnen het duurzame doel met het huidige systeem niet bereiken in 2020”.

Algemene reactie WBE:

De doelstelling zoals geformuleerd is niet de doelstelling die MPD Groene Energie, noch de gemeente Ede voor ogen hebben. Daarnaast zijn essentiële uitgangspunten van het onderzoek gebaseerd op foutieve aannames en is er lineair beredeneerd; om deze reden kunnen de getrokken conclusies nooit de juiste zijn.

Bezwaren op onderdelen:

1. Eerste punt dat gemaakt dient te worden:

De Nederlandse bossen worden bij de wet duurzaam geoogst, een andere optie is er niet en wordt ook niet beoogd door MPD Groene Energie of de gemeente Ede. Toelichting:

De NL wet Natuurbescherming verhindert kaalkap in Nederland, deze is per 01-01-2017 in werking getreden en vervangt de voormalige Boswet. Wel blijft de inhoud op hoofdpunten ongewijzigd waaronder: Beseigenaren wordt verplicht gekapt bos binnen 3 jaar te herplanten. ‘Wat bos is, moet bos blijven’. Herbeplanting (of natuurlijke verjonging) vindt in principe op dezelfde locatie plaats. De boswet is aangenomen om te voorkomen dat beseigenaren vrij zijn in het kappen van hun bos. Ook beschermt de wet de bodem. Bosgrond ontwikkelt zich steeds verder en biedt, naarmate de tijd toeneemt, steeds weer andere soorten de mogelijkheid om zich te vestigen. Certificering van bossen middels FSC of PEFC is o.i. belangrijk, maar niet noodzakelijk: Overigens is het ook zo dat in Nederland de bossen ook duurzaam beheerd worden zonder certificeringsschema. In onze Boswet is opgenomen dat wat bos is, ook bos blijft. Bron: website AVIH: Algemene Vereniging Inlands Hout.

2. In het onderzoek wordt uitgegaan van 80% biomassa-zelfvoorzienendheid binnen de gemeentegrenzen; “hiervan is 35% knip -en snoeihout ACV en “45% bosonderhoud”.

Toelichting: de genoemde 45% bestaat uit bos- **en landschapsbeheer**. Momenteel wordt vanuit de gemeentelijke bossen **alleen prunusooogst** verkregen, geen resthout van andere aard. In het rapport wordt gerekend met beide opties: 1. Alleen prunusooogst, maar ook 2. Uitgaand van ‘alle bos-ooogst”. Er zijn geen voornemens bekend vanuit de gemeente Ede om de overeengekomen beperkte afname uit het gemeentelijk bos in de vorm van prunus, in de toekomst te veranderen. Een steeds groter wordend aandeel van het door de gemeente aangeleverde houtige restmateriaal is bovendien afkomstig uit groenbeheer o.a. door stedelijke aanpassingen.

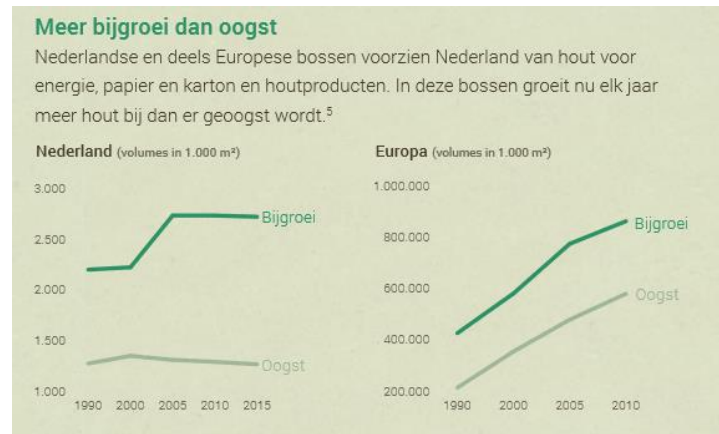
De aangegeven verhouding tussen biomassa binnen (80%) en buiten (20%) de gemeentegrenzen is in het onderzoek lineair doorberekend, maar hoeft dat voor de toekomst helemaal niet te zijn. ‘De regio’ waarbinnen biomassa en -transport als ‘duurzaam’ wordt aangemerkt betreft een straal van 150 km. (Bron: BTG). Wat dat betreft sluit MPD Groene Energie zich aan bij de conclusie van de Taskforce Duurzaamheid van het Bio-energiecluster Oost-Nederland: Duurzaamheid en zelfvoorzienendheid zijn twee aparte begrippen en moeten niet door elkaar worden gehaald.

M.b.t. Duurzaamheid: Het groene warmtenet in Ede is in 2017 opnieuw met een officiële Kwaliteitsverklaring van bureau CRG gecertificeerd; volgens de ranking door Greenis Energy Solutions

is het Edese warmtenet door de behaalde score het meest duurzame warmtenet van Nederland (van de 230 Nederlandse warmtenetten)

3. Onder 1.1.1. worden o.a. risico's geschetst in het geval de bos-kap de bos-bijgroei overstijgt. Het omgekeerde is in Nederland (en Europa) echter het geval.

Afbeelding: *De bijgroei overstijgt de oogst in Nederland (en Europa).*
(Bron: Probos 2017 'Hout als bron voor hernieuwbare energie')



In de Valleiregio blijft, net als in veel andere plaatsen in Nederland, het onderhoud aan bos- en landschap achter bij wat nodig is. Dit heeft vooral te maken met de kosten voor de beheerders. Onderhoud is duur. (bron: BTG)

Voor de huidige duurzame inlandse houtige biomassa-oogst, geldt dat een groot gedeelte bovendien geëxporteerd wordt. (Bron: Nationaal Groenfonds – [Artikel pagina 1](#) - [artikel pagina 2.](#))

Warmtebedrijf Ede biedt landgoedbeheerders een vergoeding voor de biomassa die vrijkomt bij het onderhoud. Zo kunnen zij (achterstallig) onderhoud gaan uitvoeren en kan Warmtebedrijf Ede de vrijgekomen reststromen, die geen ander doel meer dienen (cascadering), gebruiken voor het opwekken van duurzame warmte.

4. Met betrekking tot 'voorzien lokale (regionale) biomassa-tekorten' heeft Taskforce Duurzaamheid van het Bio-energiecluster Oost-Nederland berekening gemaakt voor Biomassa uit Gelderland. (Deze taskforce is door het cluster ingesteld om te waken over de duurzaamheid van de inzet van biomassa).

Toelichting: Over de totale beschikbaarheid van biomassa uit bos, landschap en bebouwde omgeving in Gelderland is recent voor de provincie berekend dat er jaarlijks 160.000 ton biomassa beschikbaar is voor energieopwekking. Dit komt dus bovenop het potentieel aan hout voor andere toepassingen. In de berekening is rekening gehouden met alle randvoorwaarden van het tegengaan van verschraling, toepassing van cascadering etc. Kortom, waarbij niet de volledige bijgroei wordt geoogst. Van de 160.000 ton beschikbare biomassa komt 48% uit de bebouwde omgeving, 28% uit bos en 24% uit landschap. Van de biomassa beschikbaar uit bos wordt momenteel 74% benut voor energiedoelinden, de overige 26% wordt momenteel nog niet benut (geoogst) . In de bebouwde omgeving is er nog ca 11% aanvullend te mobiliseren naast de huidige benutting.

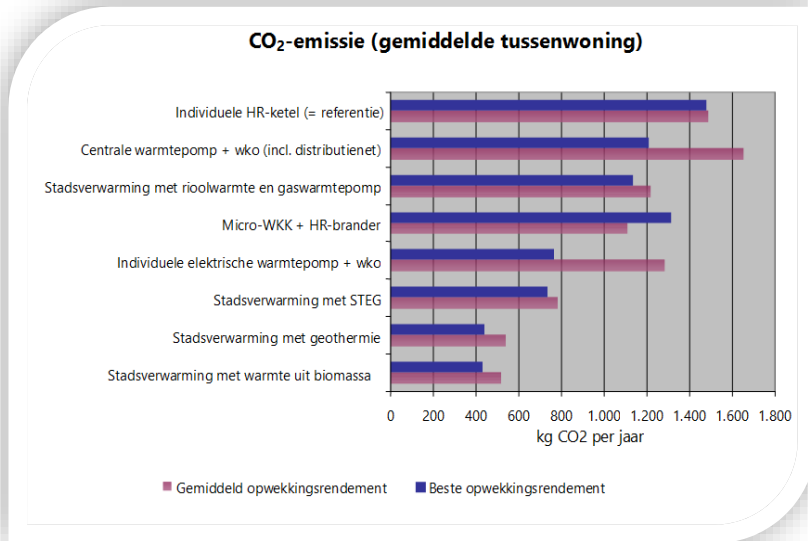
5. Het onderzoek mist ten slotte nuance m.b.t. de nabije toekomst, waarin MPD Groene Energie niet uitgaat van houtige biomassa als enige grondstof voor groene warmte in Ede:

A) Restwarmte:

Om het Edese warmtenet te maken tot een Smart Grid en steeds verder te innoveren wordt gewerkt aan het invoeden d.m.v. restwarmtelevering door derden. Derde partijen in Ede doen dit door de industriële warmte, die zij nu nog de lucht in blazen – of niet-duurzaam wegkoelen – terug te gaan voeden in het warmtenet. Hiermee kunnen andere aansluitingen (woningen, bedrijven etc) duurzaam verwarmd worden en de leverende partij ontvangt een vergoeding voor de restwarmte. Dit verbetert het zakelijk vestigingsklimaat van Ede en maakt de kern van Ede als geheel energie-efficiënter.

B) De inzet van laagwaardige biomassa:

Het TKI onderzoek (Topconsortia Kennis en Innovatie – sector Biobased – vanuit RVO) heeft onderzoek verricht naar de toepassing van Laagwaardige biomassa en de uitkomsten zijn succesvol gebleken. Vanuit de wens de energietransitie te versnellen door de warmtevoorziening steeds verder te verduurzamen en de mogelijkheden hiertoe maatschappelijk breder beschikbaar te maken, is de toepassing van laagwaardige biomassa onderzocht door MPD Groene Energie, ECN (Energie onderzoekscentrum Nederland), Kara Energy Systems en BTG – Biomass Technology Group). Laagwaardige biomassa is bijvoorbeeld maaisel, blad, riet en heide. In het landschap komen deze reststromen veelvuldig voor omdat, zoals alle Nederlandse natuur, ook landgoederen, heidelandschappen en bermen onderhouden dienen te worden.



C) Ultradiepe Geothermie

MPD Groene Energie neemt deel aan het onderzoek naar aankoppeling op een regionaal warmtenet op ultradiepe geothermie. De grafiek hiernaast, afkomstig uit de kansstudie naar een warmtenet in Ede van adviesbureau DWA, laat zien dat biomassa en geothermie de minste CO₂-emissie kennen.

MPD Groene Energie is van mening dat de energietransitie uit een locatiespecifieke mix van duurzame maatregelen moet bestaan. In Ede is

gestart een warmtenet o.b.v. biomassa vanwege de kansrijke ligging op de bosrijke Veluwe. MPD Groene Energie bekijkt voor duurzame projecten steeds per locatie welke mix van duurzame maatregelen de energietransitie het meest effectief op gang brengt; Biomassa, wind, zon, warmtepompen, geothermie en laagwaardige biomassa etc. zijn noodzakelijk.

In Ede wil MPD Groene Energie extra groen (in de stad) realiseren door de aanplant van haar zgn. ‘Klimaatplantsoenen’; zowel afwatering, biodiversiteit, luchtkwaliteit (fijnstof) en CO₂-afvang verbeteren hiermee, waarbij het maaisel wordt benut in de bio-energie installaties t.b.v. groene warmte (gebruiksnatuur).

Daarnaast zijn er natuurlijk ook gewoon mogelijkheden voor aanvullende aanplant/teelt om de binnenlandse biomassabeschikbaarheid nog meer te vergroten. In het “Actieplan Bos en Hout” wordt gesproken van 20.000 ha energiebossen, wat neerkomt op 200.000 ton ds extra biomassa. (Bron: <http://edepot.wur.nl/394083>)