

1407-2



**Startnotitie  
Milieu-effectrapport  
Biomassa-elektriciteitscentrale  
Twence B.V.**



## INHOUD

	blz.
1	Inleiding ..... 3
2	Achtergrond en doelstelling ..... 5
2.1	Inleiding ..... 5
2.2	Klimaat- en energiebeleid ..... 5
2.3	Energiewinning uit afval ..... 7
2.4	Provinciaal beleid ..... 8
2.5	Probleemstelling ..... 8
2.6	Input biomassa voor Biomassa-elektriciteitscentrale (BEC) ..... 10
2.7	Doelstelling ..... 11
3	Voorgenomen activiteit en alternatieven ..... 12
3.1	Voorgenomen activiteit ..... 12
3.2	Alternatieven ..... 16
4	Bestaande toestand van het milieu en de mogelijke milieugevolgen ..... 20
4.1	Bestaande toestand van het milieu ..... 20
4.2	Mogelijke nadelige gevolgen ..... 20
4.3	Positieve gevolgen ..... 22
5	Wettelijke aspecten en planning ..... 23
5.1	Algemeen ..... 23
5.2	Te nemen besluiten ..... 23
Bijlage A	Verklarende lijst van begrippen, symbolen, voorvoegsels en elementen ..... 26
Bijlage B	M.e.r.-procedure en vergunningaanvraag ..... 28
Bijlage C	Locatie BEC-Twence ..... 29
Bijlage D	Terreinsituatie Twence ..... 30

## 1 INLEIDING

In Nederland worden nog steeds grote hoeveelheden brandbaar afval gestort of geëxporteerd voor verwerking elders. Twence B.V. (verder Twence) heeft het voornemen om een deel van dit brandbaar afval, de biomassa, in Hengelo thermisch te gaan verwerken in een nieuw te bouwen roosterverbrandingsinstallatie (Biomassa-elektriciteitscentrale). De installatie zal verschillende brandstoffen gaan verwerken. Als hoofdbrandstof wordt uitgegaan van B-hout, overloop uit de compostering en snoeihout. Eventueel wordt ter aanvulling gedacht aan andere biomassastromen, zoals bermgras, cacao-doppen/restproducten, noten, doppen, pitten en papier/kunststoffracties uit scheidingsinstallaties. Twence heeft het voornemen om vergunning aan te vragen voor de bouw en exploitatie van een Biomassa-elektriciteitscentrale. Het initiatief kan eventueel in een later stadium door een dochteronderneming van Twence worden overgenomen.

### **Locatie**

De voorgenomen activiteit is momenteel geprojecteerd op het terrein van de voormalige inrichting van de Verwerkingsinstallatie Twente (VIT) en het aanliggende terrein tot aan de Boldershoekweg op de locatie Boeldershoek van het bedrijventerrein Twentekanaal in de provincie Overijssel. Er wordt gebruik gemaakt van de bestaande infrastructuur van Twence, zoals wegen, ingangscntrole, bewaking, et cetera. De ligging van de afvalverwerking Boeldershoek en de nieuwe installatie zijn weergegeven in respectievelijk bijlage C en D.

### **Milieu-effectrapportage**

Het voornemen heeft betrekking op een hoeveelheid van circa 100 kton "schone en vuile" biomassa (met een gemiddelde stookwaarde 14,4 MJ/kg) per jaar. Volgens het Besluit Milieu-effectrapportage (categorie C 18.4) is de "oprichting en uitbreiding van een inrichting bestemd voor de verbranding of chemische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen" met een capaciteit van 100 ton per dag of meer m.e.r.-plichtig. Aangezien het initiatief uitgaat van een grotere hoeveelheid dan 100 ton per dag dient voor de vergunningverlening voor deze activiteit dus een MER te worden opgesteld.

De **initiatiefnemer** van deze Startnotitie en de verdere m.e.r.-procedure is:

Twence B.V.

Contactpersoon: de heer B. Oudenhoven

Postbus 870

7550 AW HENGEL0

Het **bevoegd gezag** wordt gevormd door Gedeputeerde Staten van de Provincie Overijssel (G.S.) voor wat betreft de Wet milieubeheer en het Dagelijks Bestuur (DB) van het Waterschap Regge en Dinkel voor de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.



## **2 ACHTERGROND EN DOELSTELLING**

### **2.1 Inleiding**

Twence is een belangrijke afvalverwerker in Nederland. Er worden verschillende soorten afval be- en verwerkt op de Boeldershoek-locatie. Er vinden verschillende activiteiten plaats: recycling, compostering van groen- en GFT-afval, scheiding en verbranding van huishoudelijk en bedrijfsafval. Tevens is er een stortplaats aanwezig.

Vanwege de achterblijvende verwerkingscapaciteit van biomassa en het overheidsstreven om de binnenlandse productie van duurzame energie te verhogen, is het actieplan biomassa in het leven geroepen (EZ, 2003). De bedoeling van dit actieplan is om de knelpunten te benoemen en via gerichte acties op te lossen. Ook de mondiale bezorgdheid over klimaatveranderingen als gevolg van het broeikaseffect heeft de overheid ertoe gezet subsidie te verlenen op projecten die CO<sub>2</sub>-emissie reduceren. Vanwege bovengenoemde redenen heeft Twence besloten een Biomassa-elektriciteitscentrale te bouwen en in bedrijf te nemen met een capaciteit van circa 50 MW<sub>th</sub>. Voorts heeft Twence expertise met verbranding van afval en sluit de nieuwe activiteit goed aan bij de overige verwerkingsactiviteiten. In dit hoofdstuk worden de ontwikkelingen die aanleiding vormen tot het voornemen nader toegelicht.

Op dit moment loopt er ook een vergunningprocedure voor een derde lijn voor thermische verwerking van bedrijfsafval en (grof) huishoudelijk afval ten behoeve van de dochteronderneming aviTwente B.V. Deze procedure zal onafhankelijk lopen van de procedure van de Biomassa-elektriciteitscentrale.

### **2.2 Klimaat- en energiebeleid**

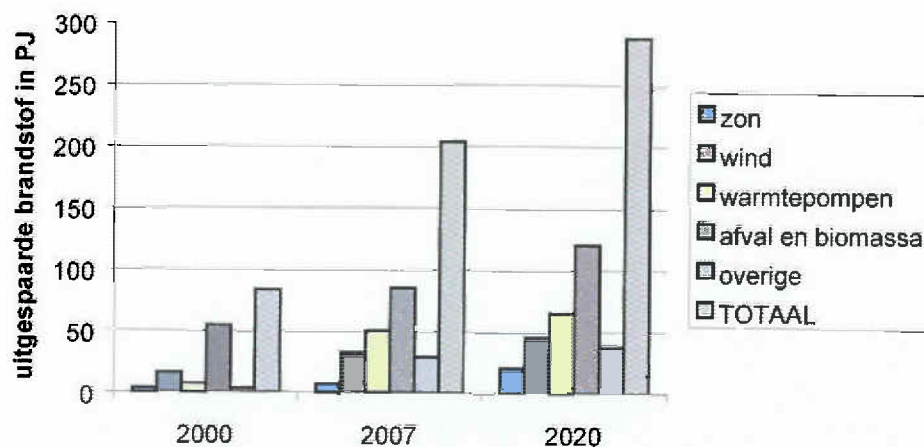
De kern van het klimaat- en energiebeleid is de overgang naar een duurzame energievoorziening met name door een vergroting van de inzet van hernieuwbare energiebronnen, zoals zon, wind en biomassa.

Mondiaal bestaat grote bezorgdheid over de klimaatveranderingen als gevolg van het zogenaamde broeikaseffect. De afspraken van de klimaatconferentie in Kyoto hebben geleid tot een nationale reductiedoelstelling van broeikasgassen, voornamelijk CO<sub>2</sub>, met 6% ten opzichte van het referentiejaar 1990, te bereiken in de periode 2008-2012.

De verbranding van fossiele brandstoffen ten behoeve van de energievoorziening is een belangrijke bron van CO<sub>2</sub>-emissie. De inzet van biomassa voor energieopwekking wordt vanwege de achterliggende kringloop als klimaatneutraal beschouwd. Met biomassa kan dus een vermindering van de inzet van fossiele brandstoffen en een forse reductie van de fossiele CO<sub>2</sub>-emissie<sup>1</sup> worden bereikt.

Volgens de Klimaatnota (VROM, 1999) dient "Kyoto" te worden gerealiseerd door een reductie van 25 Mton CO<sub>2</sub>-equivalenten in het binnenland, en een zelfde reductie met Nederlandse projecten in het buitenland. In een tussentijdse evaluatie is de noodzakelijke binnenlandse reductie bijgesteld tot 20 Mton (VROM, 2002).

Klimaatbeleid gaat hand in hand met energiebeleid, dat zich de laatste jaren sterk richt op een *duurzame energiehuishouding*. De Derde Energienota (Tweede Kamer, 1995) stelt voor het jaar 2020 een bijdrage van duurzame energie van 10% ten doel alsmede een verbetering van de energie-efficiency in het jaar 2020 van 33% ten opzichte van 1995. Duurzame energie wordt in de nota voor een groot deel ingevuld via energiewinning uit afval en biomassa (zie figuur 2.1). De Klimaatnota stelt een tussendoel van 5% duurzame energie in 2010.



Figuur 2.1 Doelstellingen bijdragen duurzame energie aan Nederlandse energievoorziening volgens de Derde Energienota

<sup>1</sup> In deze startnotitie wordt voortaan kortheidshalve van CO<sub>2</sub>-reductie gesproken.

