

Biomassa-elektriciteitscentrale Twence B.V. te Hengelo

Advies voor richtlijnen voor het milieueffectrapport

13 mei 2004 / rapportnummer 1407-46



commissie voor de milieueffectrapportage

Gedeputeerde Staten van Overijssel
Eenheid EMT/V
Postbus 10078
8000 GB ZWOLLE

uw kenmerk
EMT/2003/5716

uw brief
8 januari 2004

ons kenmerk
1407-47/Dr/gl

onderwerp
Advies voor richtlijnen voor het MER
Biomassa-elektriciteitscentrale Twence
B.V. te Hengelo

doorkiesnummer
(030) 234 76 06

Utrecht,
13 mei 2004

Geacht college,

Met bovengenoemde brief stelde u (als coördinerend bevoegd gezag) de Commissie voor de milieueffectrapportage (m.e.r.) in de gelegenheid een advies voor richtlijnen uit te brengen voor een milieueffectrapport (MER) ten behoeve van de besluitvorming over Biomassa-elektriciteitscentrale Twence B.V. te Hengelo.

Overeenkomstig artikel 7.14 van de Wet milieubeheer (Wm) bied ik u hierbij het advies van de Commissie aan.

De Commissie hoopt met haar advies een constructieve bijdrage te leveren aan de totstandkoming van de richtlijnen voor het MER. Zij zal graag vernemen hoe u gebruik maakt van haar aanbevelingen. Dit houdt in dat de Commissie graag de vastgestelde richtlijnen krijgt toegestuurd.

Hoogachtend,

drs. L. van Rijn-Vellekoop
Voorzitter van de werkgroep m.e.r.
Biomassa-elektriciteitscentrale Twence B.V.
te Hengelo

Postadres Postbus 2345
3500 GH UTRECHT
Bezoekadres Arthur van Schendelstraat 800
Utrecht

telefoon (030) 234 76 66
telefax (030) 233 12 95
e-mail mer@eia.nl
website www.commissiemer.nl

Advies voor richtlijnen voor het milieueffectrapport
Biomassa-elektriciteitscentrale Twence B.V. te Hengelo

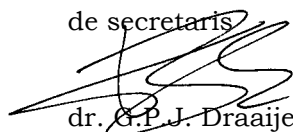
Advies op grond van artikel 7.14 van de Wet milieubeheer voor het milieueffectrapport over Biomassa-elektriciteitscentrale Twence B.V. te Hengelo,

uitgebracht aan Gedeputeerde Staten van Overijssel (coördinerend) door de Commissie voor de milieueffectrapportage; namens deze

de werkgroep m.e.r.

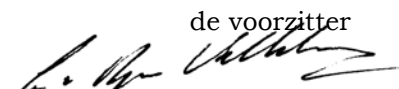
Biomassa-elektriciteitscentrale Twence B.V. te Hengelo,

de secretaris



dr. G.P.J. Draaijers

de voorzitter



drs. L. van Rijn-Vellekoop

Utrecht, 13 mei 2004

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	1
2. HOOFDPUNTEN VAN HET ADVIES.....	2
3. PROBLEEM- EN DOELSTELLING EN BESLUITVORMING	2
3.1 Probleemstelling en doelstelling	2
3.2 Beleid en besluitvorming	2
4. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN	3
4.1 Voorgenomen activiteit	3
4.1.1 Proces en technologie	3
4.1.2 Herkomst en samenstelling van te verwerken biomassastromen	3
4.1.3 Inpassing in de omgeving	3
4.2 Alternatieven en varianten.....	4
4.3 Nulalternatief.....	4
4.4 Meest milieuvriendelijk alternatief	4
5. BESTAANDE MILIEUTOESTAND, AUTONOME ONTWIKKELING EN GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	4
5.1 Emissies naar lucht	4
5.2 Energieopbrengst en vermeden emissies	5
5.3 Kwaliteit en hoeveelheid reststoffen	5
5.4 Leefbaarheid	5
6. VERGELIJKING VAN ALTERNATIEVEN.....	6
7. LEEMTEN IN INFORMATIE.....	6
8. EVALUATIEPROGRAMMA.....	6
9. VORM EN PRESENTATIE.....	7
10. SAMENVATTING VAN HET MER	7

BIJLAGEN

1. Brief van het bevoegd gezag d.d. 8 januari 2004 waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen
 - 1a. Brief van het bevoegd gezag d.d. 16 maart 2004 naar aanleiding van de aanvulling op de startnotitie
2. Kennisgeving in Staatscourant nr. 19 d.d. 29 januari 2004
 - 2a. Kennisgeving 2e terinzage legging in Staatscourant nr. 64 d.d. 1 april 2004
3. Projectgegevens
4. Lijst van inspraakreacties en adviezen

1. INLEIDING

Twence B.V. (verder Twence) heeft het voornemen om biomassa thermisch te gaan verwerken in een nieuw te bouwen roosterverbrandingsinstallatie (biomassa-elektriciteitscentrale) op het industrieterrein Boeldershoek in Hengelo. Als hoofdbrandstof wordt uitgegaan van B-hout, overloop uit compostering en snoeihout. Ter aanvulling wordt gedacht aan andere stromen, zoals bermgras, cacaodoppen en -restproducten, noten, doppen en pitten. Voor het aanvragen van een vergunning in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet oppervlaktewaterverontreiniging (Wvo) wordt een milieueffectrapport opgesteld. Het bevoegd gezag wordt gevormd door de provincie Overijssel voor de Wm en het waterschap Regge en Dinkel voor de Wvo.

Bij brief van de provincie Overijssel van 8 januari 2004 is de Commissie voor de milieueffectrapportage (m.e.r.) in de gelegenheid gesteld om advies uit te brengen over de richtlijnen voor het milieueffectrapport¹. De m.e.r.-procedure ging van start met de kennisgeving van de startnotitie in de Staatscourant van 29 januari 2004². Een aanvulling op de startnotitie is gepubliceerd in de Staatscourant van 1 april 2004³.

Dit advies is opgesteld door een werkgroep van de Commissie voor de m.e.r.⁴. De werkgroep treedt op namens de Commissie voor de m.e.r. en wordt verder in dit advies 'de Commissie' genoemd. Het doel van het advies is om aan te geven welke informatie het MER moet bevatten om het mogelijk te maken het milieubelang volwaardig in de besluitvorming mee te wegen.

De Commissie heeft kennis genomen van de inspraakreacties en adviezen⁵ die zij van het bevoegd gezag heeft ontvangen. In dit advies verwijst de Commissie naar een reactie wanneer deze naar haar oordeel:

- informatie bevat die in het MER opgenomen moet worden of die nader onderzocht moet worden, zoals informatie over specifieke lokale milieuomstandigheden;
- belangrijke vragen en discussiepunten naar voren brengt, bijvoorbeeld over te onderzoeken alternatieven.

¹ Zie bijlage 1.

² Zie bijlage 2.

³ Zie bijlage 1a. De aanvulling had betrekking op wijzigingen in de schaalgrootte van het initiatief, de exacte locatie van de biomassa-elektriciteitscentrale en de te verwerken brandstofmix (Twence is niet meer voornemens secundaire brandstoffen te verwerken). De inspraakperiode is verlengd tot 29 april 2004.

⁴ De samenstelling hiervan is gegeven in bijlage 3.

⁵ Bijlage 4 geeft hiervan een lijst.

2. HOOFDPUNTEN VAN HET ADVIES

De volgende punten worden beschouwd als essentiële informatie in het milieueffectrapport. Dat wil zeggen dat het MER zeker onvoldoende basis biedt voor het meewegen van het milieubelang in de besluitvorming, als de volgende informatie ontbreekt:

- de samenstelling van te verwerken biomassaströmen;
- de emissies naar het milieu (lucht, geluid);
- de energieopbrengst en het energierendement.

Varianten moeten worden uitgewerkt voor:

- het gebruik van een hybride koeltoren met koelwaterspui versus de toepassing van een luchtgekoelde condensor;
- de toepassing van afvalwatervrije natte rookgasreiniging versus semi-droge rookgasreiniging versus droge rookgasreiniging;
- de toepassing van SCR versus SNCR om de NO_x in de rookgassen te reduceren;
- het optimaliseren van het energierendement, al dan niet via stoomzijdige koppeling van de biomassa-elektriciteitscentrale aan de AVI-Twente.

Het MER moet voorzien zijn van een goed leesbare samenvatting die de informatie toegankelijk maakt voor een brede doelgroep.

3. PROBLEEM- EN DOELSTELLING EN BESLUITVORMING

3.1 Probleemstelling en doelstelling

In de startnotitie wordt gesteld dat er een groot capaciteitstekort is voor de verwerking van afvalströmen en dat om deze reden thans veelal wordt gestort en geëxporteerd. Presenteer in het MER prognoses hierover, rekening houdend met in ontwikkeling zijnde initiatieven.

3.2 Beleid en besluitvorming

De startnotitie geeft al een vrij volledig overzicht van beleidsnota's, (ontwerp-)plannen en wetten, die van toepassing zijn op het initiatief. Ga in het MER kort (bij voorkeur in tabelvorm) in op de concrete randvoorwaarden en uitgangspunten (grenswaarden, emissies e.d.) voor het voornemen die voortvloeien uit de in de startnotitie genoemde beleidsdocumenten. Het gaat hier vooral om de uitgangspunten voor luchtmissies zoals opgenomen in het Besluit Verbranden Afval (BVA), en de uitgangspunten voor luchtconcentraties zoals opgenomen in het Besluit Luchtkwaliteit. Ga in op de consequenties voor het voornemen van beleidsnota's die van toepassing zijn op de lozing van koelwater⁶. Toets het initiatief tevens aan de eisen die voortvloeien uit de IPPC kaderrichtlijn.

⁶ Dit wordt van belang geacht in verband met de uitwerking van een variant waarbij gebruik wordt gemaakt van een hybride koeltoren met koelwaterspui. Afhankelijk van de capaciteit van de biomassa-elektriciteitscentrale

4. VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

4.1 Voorgenomen activiteit

4.1.1 Proces en technologie

Het MER dient een beschrijving te bevatten van de processen en gebruikte technologie. Ga daarbij specifiek in op de aanwezige voorzieningen ten behoeve van de biomassa-elektriciteitscentrale om nadelige milieugevolgen zoveel mogelijk te beperken, zowel bij normale bedrijfsomstandigheden als bij slechts denkbare bedrijfsomstandigheden⁷. Onderbouw de schaalgrootte en de brandstofkeuze. Beschrijf de functionele, technische en milieuhygiënische relaties met de overige activiteiten van Twence op Boeldershoek.

Geef in het MER aan waarom gekozen is voor een roosteroven en geen wervelbedverbranding. Ga daarbij specifiek in op de voor- en nadelen van een wervelbed t.o.v. een roosteroven qua energie-efficiency, emissies naar lucht, en geproduceerde hoeveelheid reststoffen⁸.

Werk in het MER een massa- en energiebalans uit, inclusief het gebruik van toeslag- en hulpstoffen. Presenteer de bruto en netto productie van elektriciteit en het te realiseren energetisch rendement.

4.1.2 Herkomst en samenstelling van te verwerken biomassastromen

Geef in het MER de verwachte hoeveelheid en herkomst van de te verwerken biomassastromen aan, alsmede de gemiddelde samenstelling en verontreinigingsgraad en de variaties daarin⁹. Geef aan wat de maximaal haalbare verwerkingscapaciteit is van de te bouwen installatie.

Ga in op de wijze waarop de ingangscntrole op de samenstelling van de te verwerken biomassastromen plaatsvindt, met de daarbij bijbehorende procedures, acceptatiecriteria en kwaliteitsbewaking. Geef aan hoe zeker gesteld wordt dat voldaan wordt aan de eisen gesteld in het BVA en het Besluit Luchtkwaliteit.

4.1.3 Inpassing in de omgeving

Geef op kaart aan waar de verschillende activiteiten plaatsvinden en onderbouw daarbij de keuze voor de locatie van de biomassa-elektriciteitscentrale. Geef aan waar zich hindergevoelige bestemmingen, ondergrondse zoutholtes, stortplaatsen en hoogspanningsleidingen bevinden en welke randvoorwaarden deze stellen aan het initiatief.

en de plaats van het lozingspunt (oppervlaktewater of RWZI) kunnen de volgende beleidsdocumenten van toepassing zijn:

- RIZA (1995), Industriële koelwaterlozingen-koelsystemen en emissies. RIZA rapport 95.050;
- RIZA (1997), Hoe omgaand met actief chloor in koelwater. RIZA rapport 99.025;
- BREF, Referentiedocument betreffende de best beschikbare technieken voor industriële koelsystemen.

⁷ Conform BVA

⁸ Deze aspecten en de verschillen tussen roosteroven en wervelbed dienen in het MER gekwantificeerd te worden.

⁹ Waaronder ook de worst-case.

4.2 Alternatieven en varianten

Voor onderlinge vergelijking moeten de milieueffecten van de alternatieven en varianten volgens dezelfde methode en met hetzelfde detailniveau worden beschreven. Geadviseerd wordt in ieder geval varianten uit te werken voor:

- het gebruik van een hybride koeltoren met koelwaterspui versus de toepassing van een luchtgekoelde condensor;
- de toepassing van afvalwatervrije natte rookgasreiniging versus semi-droge rookgasreiniging versus droge rookgasreiniging;
- de toepassing van SCR versus SNCR om de NO_x in de rookgassen te reduceren;
- het optimaliseren van het energierendement, al dan niet via stoomzijdige koppeling van de biomassa-elektriciteitscentrale aan de AVI-Twente¹⁰.

4.3 Nulalternatief

Werk het nulalternatief uit conform het gestelde in de startnotitie.

4.4 Meest milieuvriendelijk alternatief

Werk op basis van de milieueffecten van de varianten genoemd in paragraaf 4.2 een meest milieuvriendelijk alternatief (mma) uit. Besteedt daarnaast aandacht aan:

- maatregelen ter beperking van de emissies, zoals het minimaliseren van de emissies naar lucht door toepassing van de best bestaande technieken;
- maatregelen gericht op de bevordering van de leefbaarheid, zoals het minimaliseren van de geluid- en geurhinder.
-

5. **BESTAANDE MILIEUTOESTAND, AUTONOME ONTWIKKELING EN GEVOLGEN VOOR HET MILIEU**

De bestaande toestand van het milieu in het studiegebied, inclusief de autonome ontwikkeling hiervan, moet worden beschreven als referentie voor de te verwachten milieueffecten. Daarbij wordt onder de autonome ontwikkeling verstaan: de toekomstige ontwikkeling van het milieu, zonder dat de voorgenomen activiteit of een van de alternatieven wordt gerealiseerd. Bij deze beschrijving moet het MER uitgaan van ontwikkelingen van de huidige activiteiten in het studiegebied en van reeds genomen besluiten over nieuwe activiteiten. Hierbij kan bijvoorbeeld worden gedacht aan de ontwikkeling van de derde lijn van de AVI.

5.1 Emissies naar lucht

Beschrijf de concentraties en massastromen van milieubelastende stoffen die uit de installaties vrijkomen. Baseer deze cijfers bij voorkeur op daadwerkelijk (elders) uitgevoerde metingen en analyses. Bereken de concentraties en mas-

¹⁰ Hierdoor kan het energetisch rendement van de biomassacentrale verhoogd worden. Geef aan welke mogelijkheden en belemmeringen er zijn om een dergelijke koppeling te maken.

sastromen, zowel uitgaande van de gemiddelde samenstelling en verontreinigingsgraad van de biomassaastromen en de verwachte gemiddelde verwerkingscapaciteit, als van de variaties daarin¹¹.

In de berekeningen van concentraties en jaarvrachten dienen ook de effecten tijdens het opstarten en het uit bedrijf nemen van de installatie te worden meegenomen. Geef aan welke maatregelen worden genomen om deze concentraties en massaastromen binnen de daarvoor geldende grenswaarden te houden. Geef waar mogelijk referenties naar bestaande installaties.

Beschrijf de concentraties en massaastromen voor de componenten genoemd in het BVA en voor NH₃. Geef op kaart voor relevante verzurende stoffen en stof concentratiecontouren aan en beschrijf de bijdrage van de emissies van de biomassa-elektriciteitscentrale aan de lokale luchtkwaliteit. Toets op een navolgbare wijze de emissies aan het BVA en de concentraties aan het Besluit Luchtkwaliteit.

5.2 Energieopbrengst en vermeden emissies

Presenteer de energieopbrengst van de biomassa-centrale en de bespaarde hoeveelheid primaire energie en, hieraan gerelateerd, de vermeden CO₂ emissies.

5.3 Kwaliteit en hoeveelheid reststoffen

Beschrijf de kwaliteit en hoeveelheid van de reststoffen, en de mate van hergebruik dan wel de mogelijkheden van verdere eindverwerking van deze reststoffen, zowel binnen als buiten de inrichting.

5.4 Leefbaarheid

Verkeer

Beschrijf de verkeersaantrekkende werking van het initiatief¹², in relatie tot de bestaande capaciteit van de infrastructuur.

Geluidhinder

In het MER moeten de langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr, LT) en de piekniveaus in de dag-, avond- en nachtperiode ter hoogte van geluidgevoelige bestemmingen te worden aangegeven¹³. Daarbij moeten de deelbijdragen van de oorzakelijke geluidsbronnen ook worden gespecificeerd¹⁴. Geef aan welke maatregelen worden genomen ter beperking van geluidemissies. Geef op kaart de relevante geluidimmissiecontouren aan en de bijdrage van de verschillende oorzakelijke bronnen aan de heersende geluidsniveaus.

¹¹ Inclusief worst-case situatie.

¹² Met name van vrachtverkeer.

¹³ De berekeningen dienen te geschieden conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).

¹⁴ Maak onderscheid in geluidemissies veroorzaakt door de verschillende installaties, verkeer- en transportbewegingen, en op- en overslagactiviteiten.

6. VERGELIJKING VAN ALTERNATIEVEN

De milieueffecten van de voorgenomen activiteit en de alternatieven moeten onderling én met de referentie(s) worden vergeleken. Doel van de vergelijking is inzicht te geven in de mate waarin, dan wel de essentiële punten waarop, de positieve en negatieve effecten van de voorgenomen activiteit en de alternatieven verschillen. Vergelijking moet bij voorkeur op grond van kwantitatieve informatie plaatsvinden. Bij de vergelijking moeten de doelstellingen en de grens- en streefwaarden van het milieubeleid worden betrokken.

Hoewel dit geen verplicht deel van het MER uitmaakt, beveelt de Commissie aan een indicatie te geven van de kosten van de verschillende alternatieven en varianten.

7. LEEMTEN IN INFORMATIE

Het MER moet aangeven over welke milieuaspecten geen informatie kan worden opgenomen vanwege gebrek aan gegevens. Deze inventarisatie moet worden toegespitst op die milieuaspecten, die (vermoedelijk) in verdere besluitvorming een belangrijke rol spelen. Op die manier kan worden beoordeeld, wat de consequenties moeten zijn van het gebrek aan milieu-informatie.

Beschreven moet worden:

- welke onzekerheden zijn blijven bestaan en wat hiervan de reden is;
- in hoeverre op korte termijn zou kunnen worden voorzien in de leemten in informatie;
- hoe ernstig leemten en onzekerheden zijn voor het te nemen besluit.

8. EVALUATIEPROGRAMMA

De provincie Overijssel en het Waterschap Regge en Dinkel moeten bij de vergunningverlening aangeven op welke wijze en op welke termijn een evaluatieonderzoek verricht zal worden om de voorspelde effecten met de daadwerkelijk optredende effecten te kunnen vergelijken en zo nodig aanvullende mitigerende maatregelen te treffen. Het verdient aanbeveling, dat Twence in het MER reeds een aanzet tot een programma voor dit onderzoek geeft, omdat er een sterke koppeling bestaat tussen onzekerheden in de gebruikte voorspellingsmethoden, de geconstateerde leemten in kennis en het te verrichten evaluatieonderzoek. Denk hierbij in het bijzonder aan:

- de spreiding in samenstelling van te verwerken biomassa;
- de daadwerkelijke luchtmissies;
- de daadwerkelijke energieopbrengst en het energierendement;
- de kwaliteit en hoeveelheid reststoffen.

9. VORM EN PRESENTATIE

Bijzondere aandacht verdient de presentatie van de vergelijkende beoordeling van de alternatieven. De onderlinge vergelijking dient bij voorkeur te worden gepresenteerd met behulp van tabellen, figuren en kaarten. Voor de presentatie wordt aanbevolen om:

- het MER zo beknopt mogelijk te houden, onder andere door achtergrondgegevens (die conclusies, voorspellingen en keuzen onderbouwen) niet in de hoofdtekst zelf te vermelden, maar in een bijlage op te nemen;
- een verklarende woordenlijst, een lijst van gebruikte afkortingen en een literatuurlijst bij het MER op te nemen;
- recent kaartmateriaal te gebruiken, topografische namen goed leesbaar weer te geven en een duidelijke legenda erbij te voegen.

10. SAMENVATTING VAN HET MER

De samenvatting is het deel van het MER dat vooral wordt gelezen door besluitvormers en insprekers en het verdient daarom bijzondere aandacht. Het moet als zelfstandig document leesbaar zijn en een goede afspiegeling zijn van de inhoud van het MER. Daarbij moeten de belangrijkste zaken zijn weergegeven, zoals:

- de voorgenomen activiteit en de alternatieven;
- de belangrijkste effecten voor het milieu bij het uitvoeren van de voorgenomen activiteit en de alternatieven;
- de vergelijking van de alternatieven en de argumenten voor de selectie van het mma en het voorkeursalternatief;
- belangrijke leemten in kennis.

BIJLAGEN

bij het advies voor richtlijnen voor het milieueffectrapport
Biomassa-elektriciteitscentrale Twence B.V. te Hengelo

(bijlagen 1 t/m 4)

BIJLAGE 1a

Brief van het bevoegd gezag d.d. 16 maart 2004 waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen over de startnotitie en de aanvulling daarop



www.prv-overijssel.nl

Commissie voor de milieueffectrapportage
t.a.v. mevrouw drs L. van Rijn-Vellekoop
Postbus 2345
3500 GH UTRECHT

Postadres
Provincie Overijssel
Postbus 10078
8000 GB Zwolle

Telefoon 038 425 25 25
Telefax 038 425 26 10

Uw kenmerk	Uw brief	Ons kenmerk	Datum
		EMT/2004/1169	16 03 2004
Bijlagen	Doodkiesnummer	Inlichtingen bij	Projectnummer
div.	425 15 04	mw. A. Pap	141/O2/V - BBC

Onderwerp
Aanvulling Startnotitie Biomassa-elektriciteitscentrale Twence BV te Hengelo.

Met verwijzing naar onze brief d.d. 8 januari 2004 doen wij u bijgaand in 10-voud toekomen een exemplaar van de startnotitie en een exemplaar van de aanvullingen op de startnotitie ten behoeve van de milieueffectrapportage voor een biomassa-elektriciteitscentrale aan de Boldershoekweg op de locatie Boeldershoek van het Bedrijventerrein "Twentekanaal" in de provincie Overijssel.


Wij hebben de aanvulling op de startnotitie op 9 maart 2004 ontvangen.

Wij verzoeken u de aanvulling op de startnotitie te betrekken bij uw advies voor de richtlijnen voor het Milieueffectrapport.

Een exemplaar van de kennisgeving doen wij u hierbij eveneens in 10-voud ter informatie toekomen.

Gedeputeerde Staten van Overijssel,
namens dezen,


mevrouw ing. E.J. Graven,
teamleider Vergunningverlening

	Commissie voor de milieueffectrapportage
Ingekomen:	11 8 MAART 2004
nummer:	
doosnummer:	1407-29/30/31
kopie naar:	Dk / BIL 9L

ATTENTIE: GEWIJZIGD
RABO Zwolle 39.73.41.121

Bezoekadres
Lattenbergstraat 2
Zwolle

Het provinciehuis is vanaf het NS-station bereikbaar:
met stadsbus lijn 1 richting Berkum, halte provinciehuis

BIJLAGE 2

Kennisgeving van de startnotitie in Staatscourant nr. 19 d.d. 29 januari 2004

Bekendmaking

Biomassa-elektriciteitscentrale

Gedeputeerde Staten van Overijssel maken mede namens het dagelijks bestuur van het waterschap Regge en Dinkel het volgende bekend. Twence B.V., Boldershoekweg 51 te Hengelo heeft een startnotitie opgesteld ter voorbereiding van de procedure voor het opstellen van een milieueffectrapport (MER).

Dit milieueffectrapport dient Twence B.V. op te stellen in verband met haar voornemen tot het aanvragen van een vergunning op grond van de Wet milieubeheer alsmede een vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Twence B.V. dient deze vergunningen aan te vragen in verband met haar plannen voor de bouw en exploitatie van een biomassa-elektriciteitscentrale 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.

De startnotitie bevat het voornemen (de plannen) van bedoelde activiteiten.

Gedeputeerde Staten van Overijssel en het dagelijks bestuur van Waterschap Regge en Dinkel zullen uiterlijk 29 april 2004 de richtlijnen vaststellen, waarin onder andere wordt bepaald welke aspecten en alternatieven uiteindelijk in het MER moeten worden meegenomen, respectievelijk moeten worden onderzocht. Bij de opstelling van die richtlijnen worden ook de adviezen van de wettelijk vereiste adviseurs betrokken. Daarnaast wordt eenieder in de gelegenheid gesteld over de gewenste inhoud van de richtlijnen opmerkingen te maken. Aan de hand van de richtlijnen moet Twence B.V. een MER opstellen. Over dit rapport kan eenieder te zijner tijd opmerkingen maken.

De startnotitie kan vanaf 30 januari 2004 tot en met 27 februari 2004 op de volgende plaatsen worden ingezien:

1. op werkdagen van 8.00 - 13.30 uur en op donderdagen van 17.00 - 19.30 uur bij de sector Publieksdiensten van de Dienst Stedelijke Ontwikkeling en Beheer, Hengelsestraat 51 te **Enschede**. Buiten deze uren na telefonische afspraak (053 481 87 81 of 481 87 21 of 481 53 03);
2. op werkdagen van 8.30 - 13.00 uur bij de afdeling Milieu van de Dienst Stedelijk Beheer en Ontwikkeling (DSBO), Markt 204, 2e etage Telgenflat te **Hengelo** en eveneens na telefonische afspraak (074 245 96 55);
3. op werkdagen van 9.00 - 12.00 uur en van 13.30 - 16.00 uur, buiten deze uren na telefonische afspraak bij Waterschap Regge en Dinkel, Kooikersweg 1 te **Almelo** (0546 83 25 05);
4. in de bibliotheek van het provinciehuis, Luttbergenstraat 2 te **Zwolle**.

Vanaf 30 januari 2004 tot en met 27 februari 2004 kunnen opmerkingen ten behoeve van de opstelling van de richtlijnen schriftelijk worden ingediend bij Gedeputeerde Staten van Overijssel, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle.

Een exemplaar van de startnotitie kunt u tegen betaling aanvragen bij Twence B.V. (telefoon 074 24 04 363). De kosten van de startnotitie bedragen € 7,50.

BIJLAGE 2a

Kennisgeving van de tweede terinzage legging van de startnotitie in Staatscourant nr. 64 d.d. 1 april 2004

Bekendmaking

Startnotitie (met aanvulling) MER ten behoeve van de bouw en exploitatie van een biomassa-elektriciteitscentrale aan de Boldershoekweg op de locatie Boeldershoek van het bedrijventerrein 'Twentekanaal' in de provincie Overijssel

Gedeputeerde Staten van Overijssel maken mede namens Dagelijks bestuur van Waterschap Regge en Dinkel het volgende bekend.

Twence B.V., Boldershoekweg 51 te Hengelo dient, in verband met haar voornemen tot het aanvragen van een vergunning op grond van de Wet milieubeheer alsmede een vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren een milieueffectrapport op te stellen. Twence B.V. dient deze vergunningen aan te vragen in verband met haar plannen voor de bouw en exploitatie van een biomassa-elektriciteitscentrale aan de Boldershoekweg op de locatie Boeldershoek van het Bedrijventerrein 'Twentekanaal' in de provincie Overijssel. Twence B.V. heeft de startnotitie opgesteld ter voorbereiding van de procedure voor het opstellen van een milieueffectrapport (MER).

Op 9 maart 2004 heeft Twence B.V. een aanvulling op de startnotitie ingediend bij provincie Overijssel. De aanvulling betreft:

1. **Schaalgrootte:** verhoging van de capaciteit van de installatie naar 80 MW thermisch (input biomassa);
2. **Locatie:** een andere locatie dan de eerder vermelde zogenaamde 'VIT-locatie'. Twence richt zich nu op een terrein dat ingesloten wordt door de Hengelose Dijk, het kantoorgebouw en de Kwinkelerweg ongeveer nader aangegeven op een bij de aanvulling gevoegde situatietekening;
3. **Brandstof:** Twence is, vanwege voldoende aanbod van biomassa, niet van plan om ook secundaire brandstoffen (RDF, papier, kunststoffractie uit eigen scheidingsinstallatie) in de biomassa-elektriciteitscentrale te verwerken.

Gedeputeerde Staten van Overijssel en Dagelijks bestuur van Waterschap Regge en Dinkel zullen de richtlijnen vaststellen, waarin onder andere wordt bepaald welke aspecten en alternatieven uiteindelijk in het MER moeten worden meegenomen, respectievelijk moeten worden onderzocht. Bij de opstelling van die richtlijnen worden ook de adviezen van de wettelijk vereiste adviseurs betrokken. Daarnaast wordt eenieder in de gelegenheid gesteld over de gewenste inhoud van de richtlijnen opmerkingen te maken.

Aan de hand van de richtlijnen moet Twence B.V. een MER opstellen. Over dit rapport kan eenieder te zijner tijd opmerkingen maken.

De startnotitie en de aanvulling daarop kunnen vanaf 2 april 2004 tot en met 29 april 2004 op de volgende plaatsen worden ingezien:

1. op werkdagen van 8.00 - 13.30 uur en op donderdagen van 17.00 - 19.30 uur bij de sector Publieksdiensten van de Dienst Stedelijke Ontwikkeling en Beheer, Hengelosestraat 51 te **Enschede**. Buiten deze uren na telefonische afspraak (053-4818781 of 4818782 of 4818784).
2. op werkdagen van 8.30 - 13.00 uur bij de afdeling Milieu van de Dienst Stedelijk Beheer en Ontwikkeling (DSBO), Stadskantoor, Hazenweg 121 te **Hengelo** en eveneens na telefonische afspraak (074 245 96 55).
3. op werkdagen van 9.00 - 12.00 uur en van 13.30 - 16.00 uur, buiten deze uren na telefonische afspraak bij Waterschap Regge en Dinkel, Kooikersweg 1 te **Almelo** (0546 83 25 05);
4. in de bibliotheek van het provinciehuis, Luttenbergstraat 2 te **Zwolle**.

Vanaf 2 april 2004 tot en met 29 april 2004 kunnen naar aanleiding van de startnotitie en de aanvulling daarop opmerkingen ten behoeve van de opstelling van de richtlijnen schriftelijk worden ingediend bij Gedeputeerde Staten van Overijssel, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle.

BIJLAGE 3

Projectgegevens

Initiatiefnemer: Twence B.V.

Bevoegd gezag: Gedeputeerde Staten van Overijssel (coördinerend) en Waterschap Regge en Dinkel

Besluit: Vergunningverlening on het kader van de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet oppervlaktewaterverontreiniging (Wvo)

Categorie Gewijzigd Besluit m.e.r. 1994: C 18.4

Activiteit: Thermische verwerking van biomassa in een nieuw te bouwen verbrandingsinstallatie

Procedurele gegevens:

kennisgeving startnotitie: 29 januari 2004

2^e kennisgeving startnotitie: 1 april 2004

richtlijnenadvies uitgebracht: 13 mei 2004

Bijzonderheden:

Geadviseerd is het MER met name te richten op:

- de samenstelling van te verwerken biomassastromen;
- de emissies naar het milieu (lucht, geluid);
- de energieopbrengst en het energierendement.

Varianten moeten worden uitgewerkt voor:

- het gebruik van een hybride koeltoren met koelwaterspui versus de toepassing van een luchtgekoelde condensor;
- de toepassing van afvalwatervrije natte rookgasreiniging versus semi-droge rookgasreiniging versus droge rookgasreiniging;
- de toepassing van SCR versus SNCR om de NO_x in de rookgassen te reduceren;
- het optimaliseren van het energierendement, al dan niet via stoomzijdige koppeling van de biomassa-elektriciteitscentrale aan de AVI-Twente.

Samenstelling van de werkgroep:

dr. ir. F.G. van den Aarsen

ing. A.J. Dragt

ir. J.G. Cuperus

mw. drs. L. van Rijn-Vellekoop (voorzitter)

Secretaris van de werkgroep: dr. G.P.J. Draaijers

BIJLAGE 4

Lijst van inspraakreacties en adviezen

nr.	datum	persoon of instantie	plaats	datum van ontvangst Cie. m.e.r.
1.	20040428	A.H. Haverkamp	Enschede	20040429

Biomassa-elektriciteitscentrale Twence B.V. te Hengelo

Twence B.V. heeft het voornemen om biomassa thermisch te gaan verwerken in een nieuw te bouwen roosterverbrandingsinstallatie (biomassa-elektriciteitscentrale) op het industrieterrein Boeldershoek in Hengelo. Als hoofdbrandstof wordt uitgegaan van B-hout, overloop uit compostering en snoeihout. Ter aanvulling wordt gedacht aan andere stromen, zoals bermgras, cacaodoppen en -restproducten, noten, doppen en pitten.

ISBN 90-421-1275-1