



STARTNOTITIE MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE PLUIMVEEMESTVERBRANDINGSINSTALLATIE ANNEX ENERGIECENTRALE FIBRONED



50562076-KPS/PIR 06-3528

GEWIJZIGDE STARTNOTITIE

**Ten behoeve van het opstellen van het MER voor de
bouw van een pluimveemestverbrandingsinstallatie
annex energiecentrale te Apeldoorn door**

Fibroned BV

Arnhem, 20 april 2006

In opdracht van Fibroned BV

INHOUD

	blz.
1	Inleiding 4
1.1	Algemeen 4
1.2	Integrale aanpak mestproblematiek 6
1.3	Liberalisering van de elektriciteitsmarkt..... 7
1.4	Verhoging duurzame energie en reductie van emissies 7
1.5	Locatie 8
2	Doelstelling van de voorgenomen activiteit 9
3	Beschrijving van de voorgenomen activiteit..... 9
3.1	Algemeen 9
3.2	Ketel 10
3.3	Brandstof 11
3.4	Energieproductie en -afvoer 11
3.5	Logistiek 11
3.6	Koeling/water 12
3.7	Reststoffen..... 12
4	Milieugevolgen van de voorgenomen activiteit 13
4.1	Luchtverontreiniging..... 13
4.2	Afvalwaterlozingen..... 13
4.3	Geluid 14
4.4	Landschap en visuele aspecten 14
4.5	Bodem 15
4.6	Veiligheid 15
5	Alternatieven 15
5.1	Nulalternatief..... 15
5.2	Uitvoeringsalternatieven..... 16
5.3	Meest milieuvriendelijke alternatief 16
6	Wettelijke aspecten en besluitvormingsprocedures..... 16
7	Tijdsplanning..... 19
8	Naam en adres van initiatiefnemer en bevoegd gezag..... 19

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

Fibroned BV, een onderdeel van de Bio-one groep, heeft het voornemen om op het "Industrieterrein Ecofactorij" te Apeldoorn (zie voor situering figuur 1) een elektriciteitscentrale met een thermisch vermogen van ca. 132 MW te bouwen en te exploiteren voor de opwekking van duurzame energie door middel van het verstoken van biomassa. Met deze centrale zal elektriciteit en warmte worden geproduceerd. De geproduceerde elektriciteit zal naar het openbare net gaan. De hoogwaardige warmte zal aan de omliggende industrie worden aangeboden, eventuele restwarmte kan als voeding voor het stadsverwarmingsnet dienen.

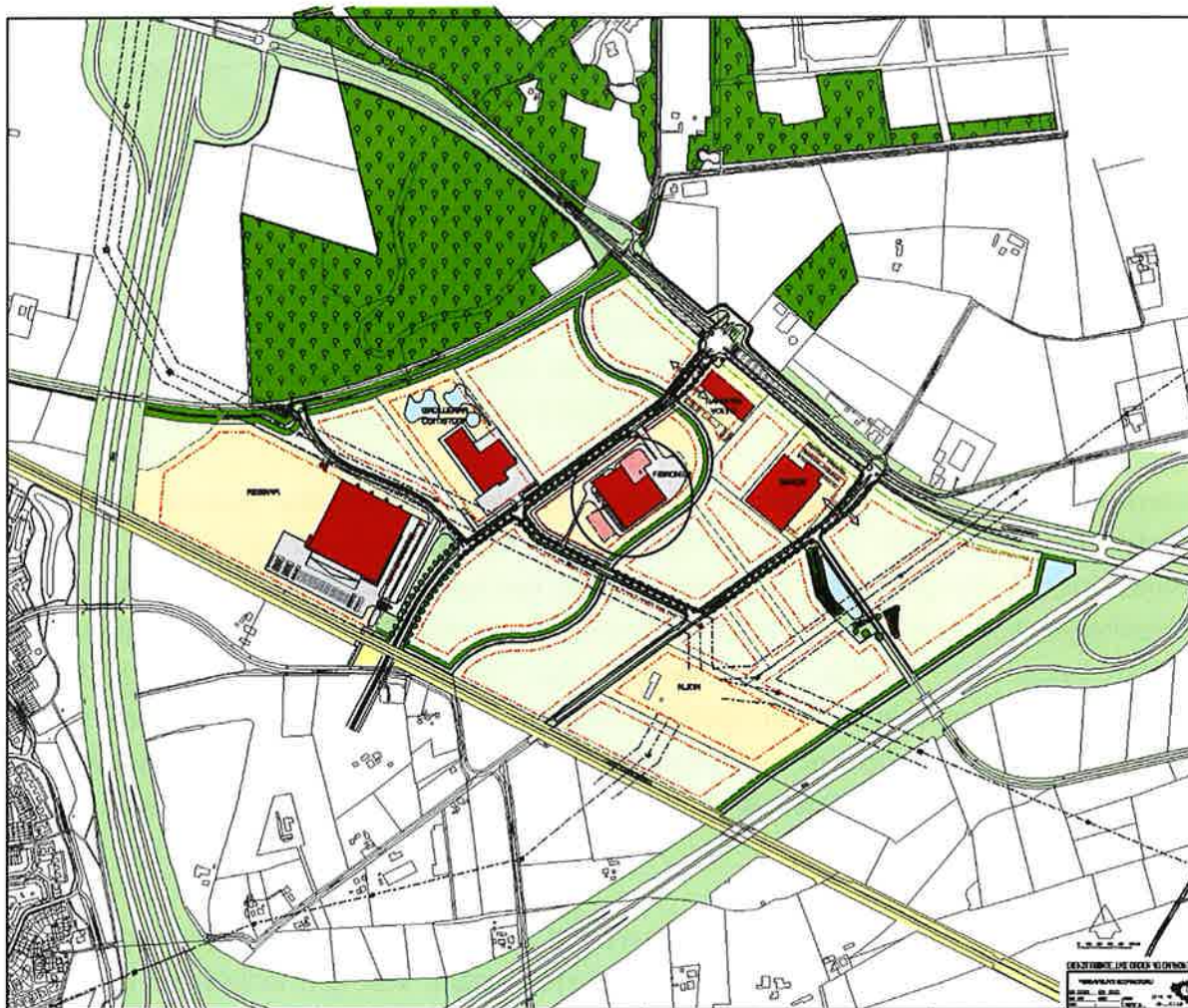
Voor dit project werd eerder een startnotitie ingediend in juni 2000. De betreffende Wet milieubeheer -vergunning werd tot twee maal toe vernietigd. Inmiddels heeft het project enige wijzigingen ondergaan en is de regelgeving waaraan getoetst moet worden, gewijzigd. Om die reden heeft Fibroned de vergunningaanvraag met bijbehorend MER van december 2000 ingetrokken en is voornemens een geheel nieuwe vergunningaanvraag met bijbehorend Milieu-effectrapport in te dienen.

Het project heeft de volgende voordelen:

- innovatief project door de introductie van een nieuwe brandstof in Nederland
- beschikbaar maken van diverse vormen van energie, zoals elektriciteit en warmte
- schone energieopwekking en relatief beperkte milieubelasting door het gebruik van Best beschikbare technieken
- bijdrage aan de beperking van nitraten in de bodem en drinkwaterbronnen.

Voor het nieuwe bedrijventerrein de "Ecofactorij" is een kwaliteitsplan opgesteld, waarin twee thema's centraal staan: *"Efficiency en duurzaamheid. De Ecofactorij moet een efficiënte bedrijfsvoering gaan bieden, waarbij het zodanig is ingericht dat de daadkracht van het milieu op korte en lange termijn behouden blijft. Het is de intentie om bedrijfseconomische belangen en duurzaamheidsprincipes op een zakelijke manier met elkaar te verbinden. Ondernemingen die de combinatie "efficiëntie" en "duurzaamheid" op een creatieve manier vorm geven, kunnen in de praktijk namelijk energie, water, ruimte, transport en andere kosten besparen."*

De eerder genoemde voordelen sluiten in verband met de vergaande integratie van energieopwekking goed aan bij het kwaliteitsplan.



Figuur 1 Situering Fibroned-installatie (binnen cirkel) op het Duurzame bedrijventerrein Ecofactorij

Er van uitgaande dat mest die ingezet wordt als afval beschouwd moet worden, bestaat een m.e.r.-plicht voor het oprichten van een nieuwe inrichting met een capaciteit van 100 ton per dag of meer (categorie C 18.4). Aangezien de verwerkingscapaciteit circa 1400¹ ton per dag bedraagt, is het project m.e.r.-plichtig. Deze startnotitie is voor Fibroned BV het startpunt voor de vereiste procedure, waarvan het opstellen van het Milieueffectrapport (MER) deel uitmaakt.

Vergeleken bij de vorige startnotitie zoals in medio 2000 ingediend is de capaciteit van de installatie vergroot. Mede om die reden is de onderhavige gewijzigde startnotitie opgesteld en

¹ Uitgaande van 7500 vollasturen per jaar: uurcapaciteit 58 ton; dagcapaciteit ca. 1400 ton.

ingediend. De wijziging betreft het vergroten van de capaciteit van circa 385 000 ton naar circa 435 000 ton per jaar. De voornaamste reden is verhoging van de flexibiliteit in verwerkingscapaciteit.

1.2 **Integrale aanpak mestproblematiek**

Het, veelal lokale, mestoverschot van de (intensieve) veehouderij in Nederland vormt al een aantal jaren een aandachtspunt. Het beleid van de rijksoverheid is vanaf 1995 gericht op het realiseren van een evenwichtsbemesting in 2008/2010.

Daarnaast heeft de Europese commissie Nederland in gebreke gesteld inzake de bescherming van water tegen verontreiniging door nitraten uit agrarische bronnen (Nitraatrichtlijn). Op grond van dit gegeven heeft het kabinet er in 1999 voor gekozen om nadrukkelijke koppeling aan te brengen tussen de productie- en afzetmogelijkheden van dierlijke mest en daartoe een systeem van mineralenboekhouding (MINAS) en mestafzetcontracten in te voeren. Gekozen is daarbij voor een **integrale aanpak** van de mestproblematiek, waardoor er niet langer sprake is van apart mestbeleid voor verschillende sectoren en gebieden. Hiermee is de integrale aanpak dus ook voor pluimveemest van toepassing.

Het systeem van mestafzetcontracten gaat uit van een verplichte koppeling van de toegestane mestproductie met de mestafzetmogelijkheden van een individueel bedrijf. Dit betekent dat niet langer de in het verleden opgebouwde productierechten bepalend zijn voor de omvang van de veestapel per bedrijf, maar de mate waarin het bedrijf de mestafzet heeft verzekerd. Mestafzetmogelijkheden kunnen zijn gelegen op de eigen grond, in **mestverwerking of -verbranding** en in verantwoorde afzet op akkerbouwbedrijven op basis van mestafzetcontracten of export. Door de overheid goedgekeurde initiatieven van mestverwerking die ertoe bijdragen dat mineralen buiten de landbouw dan wel buiten Nederland worden afgezet, worden beschouwd als een verantwoorde wijze van mestafzet.

Zowel het MINAS- als het mestafzetcontracten-systeem zijn per 1 januari 2006 vervangen door een gebruikersnormen-systeem. Dit systeem bepaalt per gewas de nutriëntenbehoefte en per diersoort de nutriëntenproductie. Akkerbouwers als mestgebruikers zullen een balans moeten bijhouden van hun nutriëntenaanvoer, de werking van de nutriënten en de afvoer. Intensieve veehouders moeten hun mestafzet verantwoorden.

1.3 Liberalisering van de elektriciteitsmarkt

De ontwikkeling van stroomopwekking uit pluimvee is mede mogelijk gemaakt door de Elektriciteitswet (1998). Deze Elektriciteitswet laat elke producent vrij om met elke gewenste capaciteit elektriciteit te genereren en te leveren. Alleen de netten zijn niet vrij, maar in handen van netbedrijven.

Andere positieve factoren in Nederland voor dit soort initiatieven zijn:

- overheidsdoelstelling: verwezenlijking van 5% duurzame energieproductie in 2010 en 10% duurzame energieproductie in 2020
- de ruime beschikbaarheid van pluimveemest
- ruime subsidiemogelijkheden voor duurzame energie
- kennis en ervaring met warmtekracht.

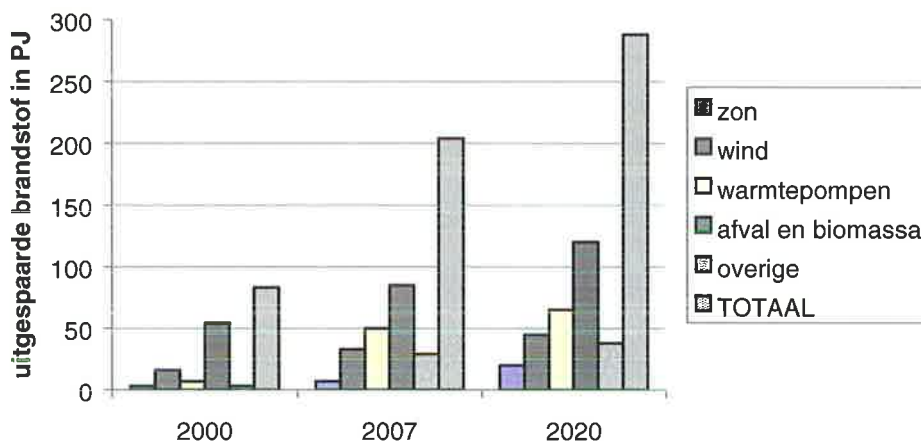
1.4 Verhoging duurzame energie en reductie van emissies

Algemeen energiebeleid

Het energiebeleid van de rijksoverheid richt zich op drie hoofdlijnen: een zo efficiënt mogelijk gebruik van energie (besparing), een evenwichtige spreiding van brandstoffen (diversificatie) en ontwikkeling van eigen energiebronnen. De laatste jaren is de inzet van duurzame energiebronnen als een nieuw speerpunt van beleid naar voren gekomen. Een aantal uitgangspunten van milieubeleid en van ruimtelijk en natuur- en landschapsbeleid levert randvoorwaarden aan de elektriciteitsproductie, bijvoorbeeld aan de verzurende emissies van elektriciteitscentrales. De laatste jaren wordt voorts gewezen op de invloed van CO₂-emissies op klimaatveranderingen, waaronder het zogenaamde broeikaseffect. Vermindering van deze emissies is een belangrijke doelstelling van het overheidsbeleid.

Biomassa als duurzame energiebron

Klimaatbeleid gaat hand in hand met energiebeleid, dat zich de laatste jaren sterk richt op een duurzame energiehuishouding. De Derde Energienota 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. Voor 2007 is een tussendoelstelling vastgesteld. Duurzame energie wordt in de nota voor een groot deel ingevuld via energiewinning uit afval en biomassa (zie figuur 2). De Klimaatnota stelt een tussendoel van 5% duurzame energie in 2010. Ter illustratie: Fibroned zal circa 3 PJ aan duurzame thermische energie opwekken.



Figuur 2 Doelstellingen bijdragen duurzame energie aan Nederlandse energievoorziening volgens de Derde Energienota uitgedrukt in uitgespaarde fossiele brandstof

In oktober 2001 is de Europese Richtlijn 2001/77/EG ter bevordering van duurzaam opgewekte elektriciteit vastgesteld. In de richtlijn staat een streefcijfer voor Nederland van 9% duurzame elektriciteit in 2010. De definitie van biomassa uit deze richtlijn omvat tevens pluimveemest. De nationale overheden mogen financiële maatregelen inzetten ter ondersteuning van stroomopwekking met deze bronnen. Nederland kent momenteel een stimuleringskader in de vorm van een producentenvergoeding, de Milieukwaliteit Elektriciteitsproductie (MEP).

1.5 Locatie

De centrale zal worden gebouwd in de zuidoost hoek van het bedrijventerrein "De Ecofactorij" ten oosten van Apeldoorn. Deze locatie is gekozen vanwege onder andere de centrale ligging ten opzichte van pluimveebedrijven en de beschikbare aansluitingmogelijkheden op de verschillende netwerken. Belangrijke aspecten bij de keuze van de locatie zijn bovendien de (toekomstige) aanwezigheid van energievragende industrie en het feit dat de afstand tot de dichtstbijzijnde aaneengesloten woonbebouwing circa 2000 m is, waardoor ruimschoots aan te stellen normen kan worden voldaan. Op circa 500 m bevindt zich een basisschool en enige vrijstaande bebouwing.

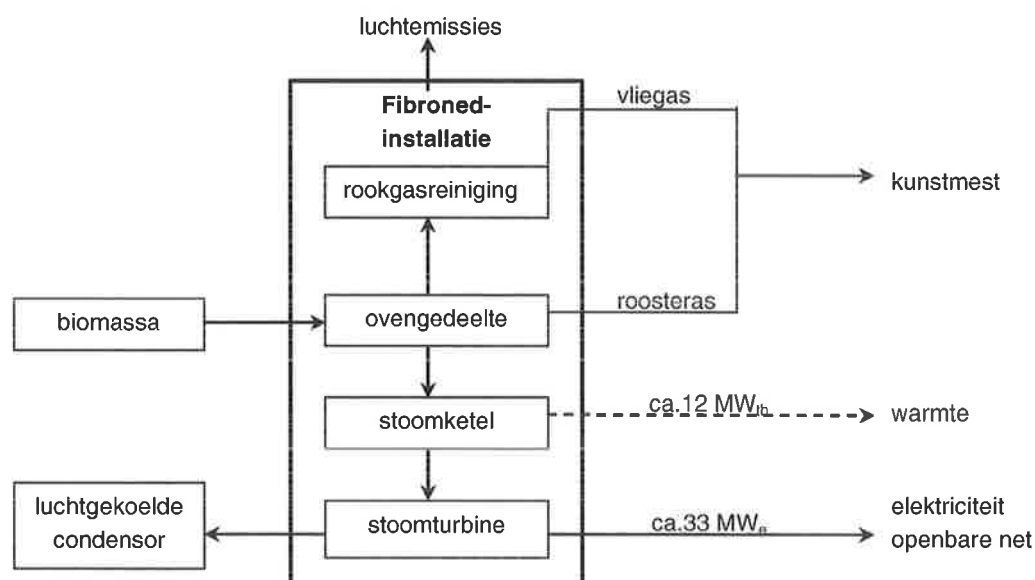
2 DOELSTELLING VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT

De doelstelling van de activiteit is het bouwen en exploiteren van een met pluimveemest en andere schone biomassa te stoken warmtekrachtcentrale met een thermische capaciteit van circa 130 MW_{th} en een inzet van maximaal 435 kton brandstof op het bedrijventerrein “De Ecofactorij” te Apeldoorn. De elektriciteit zal door een distributiebedrijf worden gedistribueerd. De warmte kan worden geleverd aan nabijgelegen industrieën en eventueel aan het stadsverwarmingsnet van Apeldoorn.

3 BESCHRIJVING VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT

3.1 Algemeen

De installatie wordt ontworpen als een “stand-alone” energie-installatie. Zij bestaat uit een ketel, een turbine, compleet met een luchtgekoelde condensor, brandstofopslag en -verwerkingsinstallatie, elektrotechnische voorzieningen en de overige hulpvoorzieningen. De installatie is ontworpen om voornamelijk pluimveemest te verbranden op een milieuverantwoorde wijze en daarbij elektriciteit te genereren. Een schematisch overzicht van de gehele installatie geeft figuur 3.



Figuur 3 Schematische weergave voorgenomen activiteit

3.2 Ketel

De ketel is een roosteroven². De brandstof wordt van een zijde op het rooster geblazen. Dit type ketels is reeds eerder succesvol gebruikt in soortgelijke installaties. De ketel is ontworpen om stoom te produceren, op circa 70 bar en 450 °C, die de turbine zal aandrijven. De hier gekozen ketel wordt ook in Engeland (Thetford) gebruikt. Dit systeem is gekozen om vervuiling van de pijpen bij het verbranden van biomassa tegen te gaan, zodat het proces zo min mogelijk onderbroken hoeft te worden.

De ketel bevat een verbrandingskamer met een groot volume waardoor een lange verblijftijd wordt gewaarborgd. Dit garandeert een nagenoeg volledige verbranding van de brandstof en de vluchtige stoffen en garandeert dat voldoende hoge temperaturen worden bereikt om de vernietiging van bacteriën en reukstoffen te verzekeren. Het ketelontwerp voorziet een verblijftijd van ten minste 2 seconden op een temperatuur van 850 °C. De grote verbrandingskamer minimaliseert ook de effecten van corrosie en erosie van de keteldelen.

² een zogenaamde Spreaderstoker

De brandstof wordt door lucht aangeblazen injectiepijpen over de oven verspreid. De ketel is voorzien van luchtvoorverwarming. Voorverwarmde primaire en secundaire lucht van de voorraadhal wordt ingebracht om zowel de verbranding te bevorderen, als onderdruk binnen de hal te creëren en verspreiding van geurstoffen te voorkomen.

De oven en de convectiesectie van de ketel zijn uitgerust met stoomroetblazers om schone oppervlakken te houden.

3.3 Brandstof

Als brandstof voor de ketel wordt voornamelijk pluimveemest voorzien. Om de flexibiliteit te maximeren, is de installatie in staat om gevoed te worden door een brede range van pluimveemest waaronder die van kippen, kalkoenen, eenden, parelhoenders en fazanten. Verder kan de installatie cacaodoppen, koffiedrab, houtsnippers, stro, gebruikte champignonmest en stro- en hooiresten en dergelijke, gebruikt in bijvoorbeeld paardenstallen, verwerken. De totale doorstroom van brandstof zal maximaal 435 kton per jaar bedragen. De ketel is ook uitgerust met conventionele verbranders voor olie. Voor het op temperatuur brengen van de ketel tijdens de opstartfase zal lichte dieselolie of kerosine worden gebruikt.

3.4 Energieproductie en -afvoer

Volgens het ontwerp zal de centrale continu elektriciteit gaan leveren met een opgesteld vermogen van circa 33 MW_e. Deze hoeveelheid zal voor zover deze niet door de installatie wordt gebruikt, aan een leveringsbedrijf worden geleverd. De afvoer van de elektriciteit zal geschieden via ondergrondse kabels op een spanningsniveau van 10 kV. De nieuwe centrale wordt op het verdeelstation in Woudhuis aangesloten.

De warmte van de stoom zal via een ringleiding aan de verschillende afnemers worden geleverd, waarbij de warmte benut kan worden voor verwarming van processen.

3.5 Logistiek

De pluimveemest wordt aangeleverd met speciaal daartoe uitgeruste, geheel dichte vrachtwagens. Tijdens vijf dagen per week wordt met circa 100 vrachtwagens per dag de brandstof aangevoerd. Na weging komen de vrachtwagens binnen in de geheel gesloten

ontvangsthal, waar de losinstallatie zich bevindt. Na vochtanalyse en monsterneming wordt de brandstof in het losstation gebracht. Om een constante verbranding te behouden dient de mest uit circa 55% droge stof te bestaan. De losstations brengen de brandstof naar een lopende band systeem. Hier wordt het materiaal op grootte geselecteerd en worden metalen en dergelijke verwijderd. De brandstof wordt vervolgens naar de brandstofvoorraadhal getransporteerd.

De brandstofvoorraadhal biedt plaats aan ten minste 7500 ton brandstof: de voorraad van globaal een productieweek. De brandstof uit de brandstofvoorraadhal wordt verder getransporteerd door grijpkranen. De brandstof wordt op transportbanden gebracht, die aan weerszijden van de hal lopen. De brandstof wordt naar de hoofdbunker gevoerd, die de ketel van brandstof voorziet. De brandstof wordt, door zwaartekracht, uit de bodem van deze hoofdbunker, via verschillende glijbanen naar vier verdeelbunkers geleid, die de brandstof op hun beurt in de ketel leiden. Deze verdeelbunkers werken met lucht aangedreven injectiepijpen die ervoor zorgen dat de brandstof egaal over het ketelrooster verdeeld wordt. De brandstofvoorzieningsgebieden worden onder een continue onderdruk gehouden zodat buiten geen reukhinder ontstaat.

3.6 Koeling/water

De afgewerkte stoom uit de stoomturbine wordt door middel van een luchtgekoelde condensor gecondenseerd. Er is voor deze optie van koeling gekozen omdat ter plekke geen koelwater aanwezig is. Het gedemineraliseerde water voor de ketel wordt door een eigen installatie gefabriceerd. Als grondstof hiervoor wordt aan drinkwater gedacht.

3.7 Reststoffen

De rookgassen worden via een (semi)droge wasser, actief-kool injectie, een doekfilterinstallatie, een denitrificatie-installatie en een schoorsteen in de atmosfeer gebracht. Voor het doekfilter wordt droge kalk o.d. geïnjecteerd die SO_2 en CO moet binden, welke daarna in het filter wordt afgevangen. De afgevangen stoffen worden naar verwachting als een stikstofvrije kunstmest aan de kunstmestverwerkende industrie verkocht.

4 MILIEUGEVOLGEN VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT

De milieueffecten, waaraan in het MER, in het bijzonder, aandacht besteed zal worden, betreffen de gevolgen voor lucht, water en bodem, geluid- en veiligheidsaspecten en de landschappelijke beïnvloeding.

4.1 Luchtverontreiniging

Bij de verbranding van een dergelijke brandstof in een ketel ontstaan in hoofdzaak stikstofoxiden (NO_x), zwaveldioxide (SO_2) en kooldioxide (CO_2). Met betrekking tot CO -, NO_x -, en SO_2 -verbrandingsemissies zijn normen gesteld in het "Besluit verbranden afvalstoffen" (Bva). Teneinde aan de NO_x -emissie-eisen voor de ketel te kunnen voldoen zal een denitrificatie-installatie worden geïnstalleerd om de NO_x verder te verlagen. In het MER zullen de andere relevante regelingen voor de emissies naar de lucht, zoals de Nederlandse emissie Richtlijn Lucht (NeR), worden aangegeven en worden toegepast op de emissies van de fabriek.

Met betrekking tot CO_2 bestaan geen emissie-eisen. Verbranding van pluimveemest in deze elektriciteitscentrale zal een gunstig effect hebben op de fossiele CO_2 -emissie, door de vermindering van de inzet van fossiele brandstoffen.

Pluimveemest kan geur veroorzaken. Om geuroverlast tegen te gaan zullen de volgende maatregelen worden genomen:

- de pluimveemest wordt in dichte vrachtauto's aangevoerd
- voordat met lossen in de hal wordt begonnen, worden de toegangsdeuren gesloten
- de verbrandingslucht van de ketel wordt uit de brandstofontvangsthal gezogen, waardoor hier een onderdruk ontstaat
- door de ruime verblijftijd van de brandstof in de ketel worden de geurcomponenten vrijwel volledig verbrand.

4.2 Afvalwaterlozingen

Tijdens de bouw en exploitatie van de installatie ontstaan in hoofdzaak de volgende (afval)waterstromen:

- hemelwater
- schrob-, lek- en spoelwater vanuit de centrale
- spuiwater van de ketel

- regenerant van de condensaatreinigingsinstallatie
- spoelwater van het laboratorium
- mogelijk: lozing van grondwater onttrokken tijdens de bouw.

De afvalwaterstromen ketelspuiwater en het regenerant van de condensaatreinigingsinstallatie worden in het proces hergebruikt voor onder andere de conditionering van de reststoffen, waardoor de kans op stofoverlast verlaagd wordt.

Het hemelwater van de verharde oppervlakken (terreinverharding, daken e.d.) wordt opgevangen en zonodig via olie-afscinders en na buffering geloosd..

Tijdens exploitatie is er geen lozing van afvalwater op het oppervlaktewater, behalve overtollig regenwater en wellicht afvalwater uit de demi-installatie. Het huishoudelijk afvalwater gaat naar het gemeentelijke riool.

Over een eventuele lozing van grondwater tijdens de bouw zal tijdig overleg met het Waterschap worden gepleegd.

4.3 **Geluid**

De installatie zal worden voorzien van een pakket aan geluidreducerende maatregelen om de geluidbelasting voor de omgeving zoveel als redelijkerwijs mogelijk is te reduceren. De geluidscontouren van de representatieve bedrijfscondities zullen worden berekend en in het MER worden gepresenteerd. Qua regelgeving zal worden voldaan aan het recent gewijzigde (Ontwerp)besluit wijziging Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer i.v.m. inrichtingen voor verstoken brandstoffen met een thermisch vermogen van meer dan 75 MW (zie Staatscourant van 16 maart 2006). Ook zal ingegaan worden op de verkeersaantrekkende werking van het bedrijf.

4.4 **Landschap en visuele aspecten**

De pluimveemestverbrandingsinstallatie wordt gebouwd op een nieuw te ontwikkelen grootschalig duurzaam industrieterrein. De landschappelijke beïnvloeding die van de installatie uitgaat zal beperkt zijn. Alleen de schoorsteen (hoogte circa 90 m) zal van grote afstand zijn te zien).

4.5 **Bodem**

Naar de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen op de locatie van de installatie is onderzoek gedaan. De resultaten vormden geen beletsel voor de bouw. In het algemeen zullen zodanige maatregelen getroffen worden dat van een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging in de zin van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) gesproken kan worden. Om eventuele bodemverontreiniging tijdens de bouw en exploitatie te minimaliseren zal het gedeelte van het terrein waar activiteiten plaatsvinden geasfalteerd worden. De opslag van chemicaliën vindt plaats in tanks, welke weer in een bak staan die de gehele tankinhoud zonodig ruim kunnen opvangen. De kans op lekkage naar de bodem is aldus minimaal.

4.6 **Veiligheid**

De aard van de inrichting, met name met betrekking tot de hoeveelheid opgeslagen gevaarlijke stoffen, is waarschijnlijk zodanig dat geen Veiligheidsrapport opgesteld dient te worden. De veiligheidsrisico's voor de omgeving zullen in het MER beschouwd worden.

5 **ALTERNATIEVEN**

Naast de voorgenomen activiteit zullen de volgende alternatieven worden beschouwd:

- nulalternatief
- uitvoeringsalternatieven
- voorkeursalternatief
- meest milieuvriendelijke alternatief.

5.1 **Nulalternatief**

Het nulalternatief geeft de situatie weer, waarin de bouw van deze pluimveemestverbrandingsinstallatie niet plaats zou vinden. Het nulalternatief wordt niet als een reëel in beschouwing te nemen alternatief gezien. Dit wordt in het MER nader toegelicht. Het nulalternatief zal alleen dienen als referentiekader voor de milieugevolgen van de voorgenomen activiteit en de alternatieven.

5.2 Uitvoeringsalternatieven

Als te behandelen uitvoeringsalternatieven komen onder andere in aanmerking:

- wijze van conversie van pluimveemest. Als alternatief voor de roosterverbranding komt wervelbedverbranding in aanmerking
- alternatieven voor de rookgasreiniging, zoals natte in plaats van droge rookgasreiniging
- alternatieve aanvoerwijze; te denken valt aan transport per trein
- alternatieve afvoerwijze van de reststoffen.

Ook de uitvoeringsalternatieven zullen worden getoetst aan de Best beschikbare technieken van de IPPC-richtlijn.

5.3 Meest milieuvriendelijke alternatief

Het meest milieuvriendelijke alternatief is een samenvoeging van die elementen uit de uitvoeringsalternatieven die de beste mogelijkheden voor de bescherming van het milieu bieden. Dit alternatief zal in het MER worden beschreven.

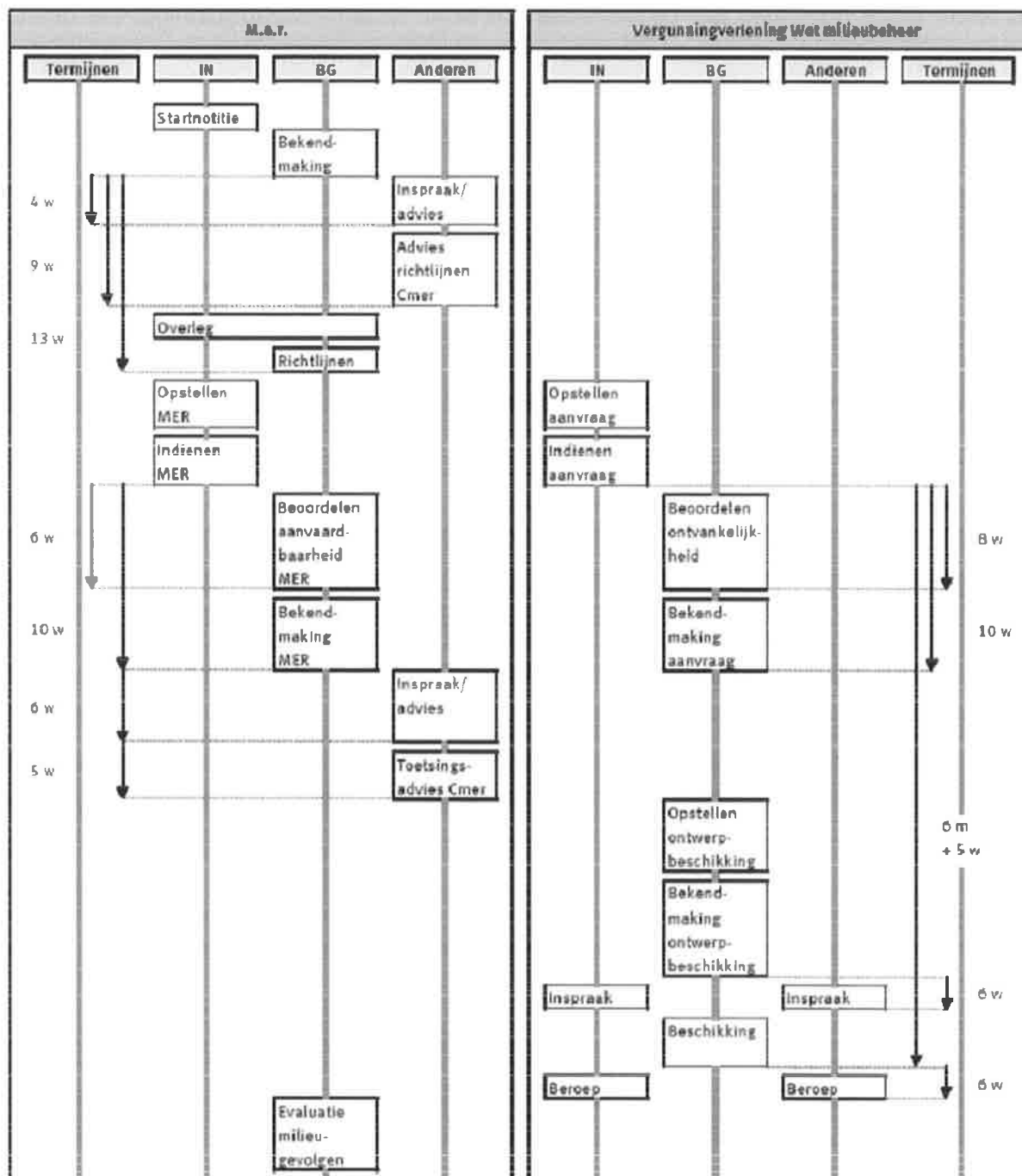
6 WETTELIJKE ASPECTEN EN BESLUITVORMINGSPROCEDURES

Er zijn geen juridische hinderpalen voor de introductie van Fibroned BV in de Nederlandse elektriciteitsinfrastructuur.

Voor het bouwen en in werking hebben van de centrale zijn voorts vergunningen benodigd op grond van de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren (Wvo). Voor mogelijke onttrekking van grondwater tijdens de bouwfase zal een vergunning ingevolge de Grondwaterwet vereist zijn. De Wm-vergunning en de Grondwaterwetvergunning dienen te worden aangevraagd bij Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland. De Wvo-vergunning bij het Waterschap Veluwe.

Voordat met de bouw van de centrale begonnen kan worden is een bouwvergunning ingevolge de Wet op de Ruimtelijke Ordening en de Woningwet van de gemeente Apeldoorn benodigd.

Het MER wordt opgesteld ten behoeve van de Wm- en de Wvo-vergunning. De m.e.r.-procedure is geïntegreerd met de procedure voor deze vergunningaanvragen. Ten aanzien van de m.e.r. en de besluitvorming over de vergunning geldt dat hierin de mogelijkheid voor inspraak en advies is opgenomen, terwijl tegen de besluiten beroep mogelijk is (zie procedureschema in figuur 4).



Figuur 4 Procedures voor m.e.r. en vergunningen Wm en Wvo

7 TIJDSPLANNING

Het streven is er op gericht om zo spoedig mogelijk nadat de vergunningen onherroepelijk zijn geworden met de bouw van de fabriek te beginnen.

8 NAAM EN ADRES VAN INITIATIEFNEMER EN BEVOEGD GEZAG

INITIATIEFNEMER

Naam : Fibroned
Contactpersoon : de heer W.L. Hermans
Adres : Napoleonsweg 116a
Plaats van vestiging: NL 6086 AJ NEER

BEVOEGD GEZAG

Het bevoegd gezag ten aanzien van de Wet milieubeheer is:

Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland
t.a.v. Directie Milieu en Waterstaat
Rijnstate, Markt 9, Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

Het bevoegd gezag ten aanzien van de Bouwvergunning is:

Het College van Burgemeester en Wethouders van Apeldoorn
Postbus 9033
7300 ES APELDOORN

Het bevoegd gezag ten aanzien van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren is:

Waterschap Veluwe

Postbus 4142

7320 AC APELDOORN