

STARTNOTITIE M.E.R. VOOR EEN NIEUWE WERVELBEDVERBRANDINGSINSTALLATIE

PARENCO B.V., RENKUM

**INHOUDSOPGAVE**

	blz.
1. INLEIDING	1
1.1 Algemeen	1
1.2 Beknopte beschrijving van Parenco en de vrijkomende reststromen	1
1.3 M.e.r.-procedure	3
1.4 Opzet startnotitie	4
2. PROBLEEMSTELLING EN DOEL VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT	5
2.1 Probleemstelling	5
2.1.1 Reststofhoeveelheden	5
2.1.2 Beleidsaspecten	5
2.2 Motivering van het initiatief	5
2.3 Doel van de voorgenomen activiteit	6
3. BESLUITEN EN RANDVOORWAARDEN	7
3.1 Algemeen	7
3.2 Te nemen besluiten	7
3.3 Beleidskader en genomen besluiten	7
4. DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN	10
4.1 Voorgenomen activiteit	10
4.2 Nulalternatief	10
4.3 Locatiealternatieven	11
4.4 Alternatieve verwerkingsmogelijkheden	11
4.5 Technische uitvoeringsvarianten	11
5. BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN AUTONOME ONTWIKKELING	12
5.1 Algemeen	12
6. VERWACHTE GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	13
6.1 Lucht	13
6.2 Bodem en grondwater en reststoffen	13
6.3 Oppervlaktewater	13
6.4 Energie	14
6.5 Verkeer en geluid	14
6.6 Externe veiligheid	14
6.7 Visuele aspecten	14
6.8 Flora, fauna, volksgezondheid	15
7. PROCEDURELE ASPECTEN EN PLANNING	16
7.1 Beschrijving vergunningenprocedure	16
7.2 Tijdschema	16



BIJLAGEN

BIJLAGE I Overzicht vergunningen, meldingen en ontheffingen

BIJLAGE II Overzicht m.e.r.-procedure

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

Parenco B.V. te Renkum is de enige producent van krantenpapier in Nederland. De toegepaste grondstof betreft in belangrijke mate oud papier (circa 80%) en daarnaast houtvezel. Bij de verwerking van deze grondstoffen tot krantenpapier komen een aantal reststromen vrij, zoals in paragraaf 1.2 nader omschreven.

Sinds 1983 heeft Parenco een wervelbedoven in bedrijf, waarin een groot gedeelte van deze reststromen wordt verwerkt en waarmee tevens stoom wordt geproduceerd, die wordt toegepast voor de papierfabricage.

De vigerende vergunningen voor deze verbrandingsinstallatie zijn afgegeven in de jaren '80 en '90. Voor een compleet overzicht van de vigerende vergunningen van Parenco wordt verwezen naar bijlage I.

De verbrandingsinstallatie nadert het einde van de afschrijvingsduur en voldoet niet meer aan de toekomstige eisen van Parenco. Daarbij speelt de gerealiseerde en geplande uitbreiding van de papierproductie een belangrijke rol. Daarom is Parenco voornemens een nieuwe wervelbedverbrandingsinstallatie te realiseren, met een verwerkingscapaciteit van circa 270.000 ton per jaar. Daarvoor is een veranderingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) en Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) benodigd.

Deze startnotitie maakt deel uit van de formele bekendmaking van het begin van de m.e.r.-procedure die doorlopen zal worden ten behoeve van de besluitvorming omtrent vergunningaanvragen voor de uitbreiding van de verwerkingscapaciteit voor de reststromen middels de vervanging van de bestaande, afgeschreven wervelbedoven door een nieuwe moderne oven met grotere capaciteit.

De voorgenomen activiteit heeft een capaciteit van meer dan 100 ton per dag en is daarmee, ingevolge de bijlage van het Besluit m.e.r. van 1994, onderdeel C, art. 18.4 m.e.r.-plichtig.

1.2 Beknopte beschrijving van Parenco en de vrijkomende reststromen

Ten behoeve van de bedrijfsuitoefening beschikt Parenco over o.a.:

- een grondstoffenbedrijf (aanvoer, opslag, bewerken, etc.);
- drie thermo-mechanische pulplijnen (TMP) voor de productie van houtvezels;
- drie flotatie ontinktingsinstallaties (FOI's) voor de vezelterugwinning uit oud papier;
- twee moderne papiermachines (PM's), met nabewerking en expeditie.

Ten behoeve van de energiebehoefte, zowel elektriciteit als stoom, beschikt Parenco over een warmte-kracht-installatie (WKK), gebaseerd op een gasturbineinstallatie en de bestaande wervelbed-verbrandingsinstallatie.

De afgelopen jaren lag de papierproductie rond de 400.000 ton per jaar. De vergunde productiecapaciteit bedraagt 470.000 ton eindproduct per jaar. Om deze capaciteit in de nabije toekomst te benutten is in een uitbreiding van de pulpcapaciteit voorzien middels het installeren van een nieuwe ontinktingsinstallatie (FOI-6). Op langere termijn is een verdere uitbreiding van de papierproductie tot 600.000 ton per jaar voorzien, waarvoor te zijner tijd vergunning zal worden aangevraagd.

Als grondstof voor de 1999 papierproductie (circa 379.000 ton) werd uitgegaan van (circa):

- hout:
 - * rondhout: 33.600 ton;
 - * houtspaanders: 48.000 ton;
 - * cellulose: 100 ton;
 - * chemisch thermo-mechanische pulp (chemisch TMP): 360 ton;
- oud papier: 366.000 ton;
- diverse vul- en hulpstoffen zoals talk, klei en chemicaliën.

Bij de toepassing van hout komt hoofdzakelijk schors als reststof vrij. De hoeveelheid bedroeg in 1999 circa 11.500 ton. Deze schors wordt thans afgezet in de composteringindustrie. Naast schors komt nog een geringe hoeveelheid TMP-zaagsel vrij (in 1999 circa 2.700 ton), die in de industrie nuttige toepassing vindt.

Oud papier maakt voor circa 80% deel uit van de totaal benodigde hoeveelheid grondstoffen. Het oud papier wordt door toevoeging van chemicaliën en warm water omgezet in een vezelachtige brij, waarbij de grove vuildelen (zoals nietjes en plastics) worden verwijderd. Deze reststroom wordt als rejets aangeduid.

De vezelbrij wordt vervolgens gemengd met lucht, waardoor zich een schuimlaag met inkt vormt. Deze laag wordt gescheiden van de vezels en verwijderd met behulp van een flotatieproces. Parenco beschikt momenteel over drie ontinktingslijnen (FOI-2, FOI-4, FOI-5) met een totale capaciteit van 1.180 ton per dag. De capaciteit wordt uitgebreid met een nieuwe FOI (FOI-6) met een capaciteit van 620 ton per dag. De bestaande FOI-2 (300 ton/dag) zal na ingebruikname van FOI-6 uit bedrijf worden genomen, waarna de totale ontinktingscapaciteit circa 1500 ton per dag bedraagt.

Het vrijkomende ontinktingsresidu bestaat naast water uit inkt (dat zware metalen bevat), fijne vezels en vulstoffen. De totale hoeveelheid bedroeg in 1999 na ontwatering (tot 50-60% droge stof) circa 65.000 ton.

Parenco beschikt over een mechanische-biologische afvalwaterzuiveringsinstallatie waarin al het bedrijfsafvalwater wordt behandeld alvorens te wor-

den geloosd op oppervlaktewater (Nederrijn). De maximale hydraulische capaciteit bedraagt circa 900 m³/h. De huidige gemiddelde belasting bedraagt na voorbezinking 12 ton BZV per etmaal. De maximale belasting bedraagt 20 ton BZV per etmaal.

Vanuit de vigerende Wvo-vergunning zijn eisen gesteld aan het te lozen effluent, zijnde de hoeveelheid, BZV, CZV, onopgeloste stof, P_{tot}, N_{tot} en sulfaat.

Bij de afvalwaterzuivering komen als residustromen primair en secundair slib vrij. Beide stromen worden gezamenlijk ingedikt en mechanisch ontwaterd. De totale jaarhoeveelheid bedraagt 35.000 ton residu (gemiddeld drogestofgehalte circa 45%).

De in de bestaande wervelbedoven verwerkte reststromen betreffen ontktings- en afvalwaterzuiveringsresidu (FOI-residu en AWZ (of papier)-residu). In 1999 betrof dit een hoeveelheid van circa 100.000 ton materiaal met een droge stofgehalte van 45-60%. Oorspronkelijk verwerkte de installatie ook houtresten, maar door de verschuiving van het grondstofverbruik van Parenco naar veel meer oud papier is dit niet meer het geval.

In 1999 kwam bij het verbrandingsproces circa 25.000 ton papierkalk vrij, dat nuttige toepassing vindt in de bouwstoffenindustrie.

1.3 M.e.r.-procedure

Milieueffectrapportage is een hulpmiddel bij besluitvormingsprocessen. De gene die bevoegd is het besluit te nemen waarvoor het milieueffectrapport (MER) wordt opgesteld, wordt aangeduid als het bevoegd gezag. De aanvrager van het besluit wordt de initiatiefnemer genoemd.

In het onderhavige geval is Parenco de initiatiefnemer, die het MER laat opstellen ten behoeve van de besluitvorming door het bevoegd gezag over de Wm- en Wvo-vergunningaanvragen voor de nieuwe wervelbedverbrandingsinstallatie. Het bevoegd gezag voor de Wm-vergunning wordt gevormd door Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem en voor de Wvo-vergunning door de Staatsecretaris van Verkeer en Waterstaat, vertegenwoordigd door Rijkswaterstaat, Directie Oost-Nederland, Postbus 9070, 6800 ED Arnhem.

De voorliggende startnotitie is bedoeld om het bevoegd gezag in kennis te stellen van de wens van Parenco de bestaande wervelbedoven te vervangen door een nieuwe oven waarbij tevens een capaciteit uitbreiding plaats vindt.

Het indienen van een startnotitie is de eerste stap in een m.e.r.-procedure. De volgende stappen in de m.e.r.-procedure zijn kort aangeduid in hoofdstuk 7 ("Procedurele aspecten en planning") van deze startnotitie. Daar wordt ook nader ingegaan op de samenhang tussen de m.e.r.- en vergunningen-procedures.

1.4 Opzet startnotitie

Deze startnotitie is ingedeeld in achtereenvolgens de volgende hoofdstukken:

- de probleemstelling en het doel van het voornemen (hoofdstuk 2), waarbij tevens ingegaan wordt op de relevante beleidsaspecten en de reststofhoeveelheden;
- een overzicht van de besluiten die een rol spelen bij de verdere totstandkoming van het project alsmede een overzicht van de besluiten die nog genomen moeten worden (hoofdstuk 3);
- een beschrijving van de voorgenomen activiteit en de alternatieven (hoofdstuk 4). Daarbij wordt eerst ingegaan op de voorgenomen activiteit. Daarna komen de te behandelen alternatieven aan de orde (nulalternatief, alternatieve verwerkingstechnieken, technische uitvoeringsalternatieven, meest milieuvriendelijke alternatief);
- de bestaande toestand van het milieu en de autonome ontwikkelingen (hoofdstuk 5);
- de te verwachten gevolgen voor het milieu (hoofdstuk 6);
- de procedurele aspecten en de planning (hoofdstuk 7).

2. PROBLEEMSTELLING EN DOEL VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT

2.1 Probleemstelling

2.1.1 Reststofhoeveelheden

Bij volledige benutting van de toekomstige capaciteit van 600.000 ton papierproductie per jaar komen globaal de volgende reststromen vrij:

- schors: 15.000 ton/jaar (d.s. 40-50%);
- TMP-zaagsel: 5.000 ton/jaar (d.s. 40-50%);
- ontinktings- en papierresidu: 200.000 ton/jaar (d.s. 55-60%);
- rejects: 30.000 ton/jaar (d.s. 60-65%).

Voornameerde reststromen komen in aanmerking om verwerkt te worden in de nieuwe verbrandingsinstallatie. Daarnaast is Parenco voornemens om van een zusterbedrijf in Walsum (D) circa 15.000 ton papierresidu per jaar en circa 5.000 ton TMP-zaagsel per jaar te verwerken.

Daarmee komt de totale benodigde verwerkingscapaciteit voor de wervelbedverbrandingsinstallatie op circa 270.000 ton per jaar.

2.1.2 Beleidsaspecten

Het vigerende beleid ten aanzien van de verwijdering van reststromen en residuen, zoals opgenomen in het Gelders Milieuplan (GMP) is gericht op het vermijden van storten van reststromen door hergebruik dan wel nuttige toepassing.

Het beleid ten aanzien van de verwijdering van residuen uit de papierindustrie is vastgelegd in het vigerende convenant (1995) tussen de provincie Gelderland en de papierindustrie in Gelderland. In dit convenant is opgenomen dat uiterlijk 2000 de reststromen niet meer gestort mogen worden.

2.2 Motivering van het initiatief

De volgende motiveringen liggen met name ten grondslag aan de voorgenomen activiteit:

- door het verwerken van de eigen reststromen, kunnen de externe transportbewegingen minimaal blijven;
- duurzame energiebronnen worden op een zodanige wijze benut dat voor een niet onbelangrijk deel in de eigen energiebehoefte kan worden voorzien. Vanwege het duurzame karakter van de brandstof wordt tevens een bijdrage geleverd aan de CO₂-reductie;
- er is op de locatie ruime ervaring aanwezig met residuverbranding;
- er is voldoende ruimte aanwezig voor de voorgenomen activiteit. Verder is de infrastructuur reeds aanwezig voor de logistieke en energetische inpassing;
- de schaalgrootte is voldoende groot voor een doelmatige en bedrijfseconomisch aantrekkelijk bedrijfsvoering.

2.3 Doel van de voorgenomen activiteit

Het doel van de voorgenomen activiteit is de vervanging van de afgeschreven verbrandingsinstallatie door een installatie die voldoet aan de huidige technische en milieuhygiënische eisen en kan als volgt worden geformuleerd en toegelicht:

“Het realiseren van een thermische verwerkingsinstallatie met een capaciteit van circa 270.000 ton per jaar, gebaseerd op toepassing van moderne verbrandingstechnologie met optimale terugwinning van energie en vergaande rookgasreiniging en waarbij reststoffen van een milieuhygiënisch dusdanige verantwoorde kwaliteit worden geproduceerd, dat deze voor nuttige toepassing in aanmerking komen.

De installatie is een onderdeel van de reststoffen verwerkingsketen, gebaseerd op integraal ketenbeheer en het milieuhygiënisch verantwoord verbranden en energetisch optimaal benutten van de niet her te gebruiken reststoffen.

Door de uitbreiding kunnen alle daarvoor in aanmerking komende, tijdens het productieproces vrijkomende reststoffen van Parenco, op een milieuhygiënisch verantwoorde manier worden verwerkt, waarbij nuttige toepassing wordt bewerkstelligd.”

Hierbij zijn de volgende randvoorwaarden van belang:

- de installatie dient een aanzienlijke bijdrage te leveren aan de volumereductie van reststromen, de energiebehoefte van Parenco, en de nuttige toepassing van de vrijkomende papierkalk;
- er wordt gestreefd naar minimalisering van de emissies naar lucht waarbij tenminste voldaan wordt aan de eisen uit de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR);
- de eventuele emissies naar het milieucompartiment oppervlaktewater dienen aan de geldende emissievoorschriften te voldoen en/of het heersende waterkwaliteitsbeleid;
- mede op basis van deze randvoorwaarden dient de installatie aan de vigerende milieuwetgeving te voldoen en te passen binnen de planologische kaders van de gemeente Renkum en de provincie Gelderland.

3. **BESLUITEN EN RANDVOORWAARDEN**

3.1 **Algemeen**

De bedoeling van de m.e.r.-procedure is om, waar keuzemogelijkheden bestaan, de voorgenomen keuzes te (her)overwegen, met name op grond van milieuaspecten. Eerder genomen besluiten beperken die vrijheden, maar ook zijn er besluiten in de toekomst te nemen ten behoeve van de realisatie van het voornemen. De volgende paragraaf geeft een overzicht van de nog te nemen besluiten. Daarna wordt een overzicht gegeven van de reeds genomen besluiten.

3.2 **Te nemen besluiten**

De volgende besluiten kunnen van belang zijn:

- Besluit op de vergunningaanvraag ingevolge de Wet milieubeheer en Wet verontreiniging oppervlaktewateren;
- Besluit van burgemeester en wethouders van de gemeente Renkum op de aanvraag van een bouwvergunning.

Afhankelijk van de keuze van de toe te passen rookgasreiniging, afvalwaterproducerend of afvalwatervrij, kan, ten aanzien van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, al dan niet volstaan worden met een melding.

3.3 **Beleidskader en genomen besluiten**

Naast de huidige vergunningen van Parenco (zie bijlage I) dienen bij de realisatie vooral de in de hieronder aangegeven wetten en plannen opgenomen (rand)voorwaarden in acht genomen te worden:

Europees beleid

De volgende aspecten van het Europese beleid inzake de verwijdering van slibben en overige reststoffen worden van belang geacht:

- De Richtlijn 75/422/EEG, gewijzigd bij Richtlijn 91/156/EEG, verplicht de EG-lidstaten een plan op te stellen voor de verwijdering van afvalstoffen;
- De Verordening nr. 259/93/EEG ("Verordening betreffende toezicht en controle op de overbrenging van afvalstoffen binnen, naar en uit de Europese Gemeenschap") regelt de in- en uitvoer van afvalstoffen;
- De EU-Richtlijn inzake het gebruik van slibben in de landbouw (86/278/EG) is opgesteld met het doel mens, dier, plant en milieu, in het bijzonder de bodem, te beschermen tegen nadelige gevolgen van het gebruik van slibben in de landbouw;
- In ontwikkeling is een wijziging op de EU-richtlijn voor de verbranding van afval en stelt eisen aan de emissies die optreden bij het verbranden van afval.

Verder zijn de volgende richtlijnen van belang:

- De Habitatrichtlijn (Richtlijn 92/43/EEG) beoogt een samenhangend Europees netwerk te vormen van gebieden, die met het oog op de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna, van communautair belang zijn;
- De Vogelrichtlijn (Richtlijn 79/409/EEG) verplicht lidstaten alle in het wild levende vogelsoorten in stand te houden en maatregelen te treffen tot het behoud van de gevarieerdheid en de omvang van de leefgebieden van bepaalde in de richtlijn genoemde soorten.

Landelijk beleid

De volgende aspecten van het beleid op nationaal niveau worden van belang geacht:

- voorkeursvolgorde afvalverwijdering. Teksten van deze strekking worden onder meer aangetroffen in de Wet milieubeheer, het Nationaal Milieubeleidsplan (NMP), de Notitie preventie en hergebruik, de Vierde nota op de ruimtelijke ordening (extra, enzovoort);
- Nota Waterhuishouding, enzovoort;
- het Tienjarenprogramma Afval 1995-2005;
- het Besluit stortverbod afvalstoffen. Het stortverbod voor ontwaterd slib is op 1 april 2000 van kracht geworden;
- het Besluit kwaliteit en gebruik Overige Organische Meststoffen (BOOM-besluit);
- het Bouwstoffenbesluit;
- het Besluit Aanwijzing Gevaarlijke Afvalstoffen (BAGA) en Regeling Aanwijzing Gevaarlijke Afvalstoffen (RAGA);
- het Nederlandse beleid met betrekking tot in- en uitvoer van afval- en reststoffen;
- de aanbevelingen van de commissie Toekomstige organisatie afvalverwijdering (commissie Epema-Brugman);
- het nationale beleid op het gebied van duurzame energie dat met name tot uitdrukking komt in de Derde Energienota, de Klimaatnota en in het Nationale Milieubeleidsplan;
- het beleid "Ruimte voor de Rivieren";
- voor het verbranden van afvalstoffen geldt de Nederlandse emissie Richtlijn (NER) c.q. het Besluit Luchtemissies Afvalbranding (BLA);
- de regeling "Tijdelijk Uitvallen Verwerkingscapaciteit Slibverwerken" (TUV-regeling, VVAV, 26 maart 1998).

Provinciaal beleid

De volgende aspecten van het beleid op provinciaal niveau worden van belang geacht:

- het Gelders Milieuplan (GMP);
- het Gelders Milieu Overleg (GMO)-convenant;
- de provinciale Milieuverordening Gelderland (pMG), het belangrijkste instrument voor de uitvoering/handhaving van de provinciale sturingstaak ten aanzien van de verwijdering van (bedrijfs)afvalstoffen.

Gemeentelijk beleid

De volgende aspecten van het beleid op gemeentelijk niveau worden van belang geacht:

- de voorbereiding van een bestemmingsplan door de gemeente Renkum, waarin rekening zal worden gehouden met het nationale beleid ("Ruimte voor de Rivieren").

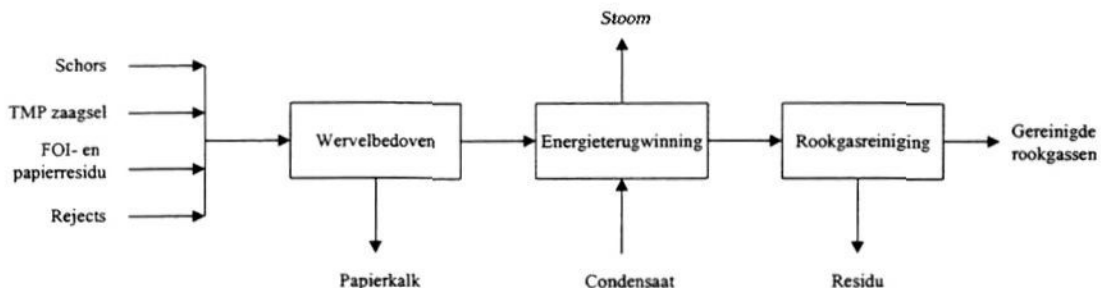
4. DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

4.1 Voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit betreft het realiseren van een wervelbedverbrandingsinstallatie voor de verbranding van circa 270.000 ton reststoffen per jaar (zie ook paragraaf 2.1.1), bestaande uit:

- voorzieningen voor ontvangst en opslag van de diverse reststromen;
- een wervelbedverbrandingsinstallatie met een capaciteit van circa 35 ton per uur. De thermische capaciteit bedraagt circa 55 MW;
- de installatie is voorzien van een stoomketel met toebehoren voor de productie van circa 55 ton stoom per uur (stoomparameters 65 bar, 450 °C). De stoom wordt geleverd aan het stoomsysteem van de fabriek waarbij het benodigde condensaat wordt teruggeleverd. De installatie vormt als zodanig een integraal onderdeel van het energiesysteem van Parenco;
- de rookgassen worden behandeld in een rookgasreinigingsinstallatie;
- voorzieningen voor opslag en afvoer van de vrijkomende papierkalk ten behoeve van een nuttige toepassing in bouwstoffen;
- de bijbehorende elektrotechnische en besturingstechnische voorzieningen;
- de bijbehorende civiele en bouwkundige voorzieningen.

Een globaal processchema van de installatie is opgenomen in figuur 4.1.



Figuur 4.1: Globaal processchema

4.2 Nulalternatief

Het nulalternatief is de situatie die ontstaat wanneer het initiatief niet wordt gerealiseerd. In het MER zal in dit verband op twee mogelijkheden worden ingegaan:

- de bestaande wervelbedoven blijft in bedrijf;
- de bestaande installatie wordt uit bedrijf genomen.

Ten aanzien van de eerste mogelijkheid wordt opgemerkt dat in dat geval diverse aanpassingen noodzakelijk zullen zijn. Het is economisch niet rendabel om aan de huidige installatie grote investeringen te doen om aan de

nieuwe milieu-eisen volgens de NeR te kunnen voldoen. Daarnaast zal een deel van de reststromen elders verwerkt en/of gestort moeten worden.

In de tweede mogelijkheid moeten de reststromen elders verwerkt worden. Gedacht kan worden aan elektriciteitscentrales die biomassa willen bijstoken. Ten aanzien van het voorgenomen initiatief leidt dit tot extra transportbewegingen.

4.3 Locatiealternatieven

Er is voor het initiatief geen locatie-alternatief. Gezien de eigen energie-behoefte (elektriciteit en stoom) en de reeds aanwezige infrastructuur ligt lokale verwerking voor de hand, zoals reeds aangegeven in paragraaf 2.2 (Motivering van het initiatief).

4.4 Alternatieve verwerkingsmogelijkheden

Voor de voorgenomen activiteit wordt uitgegaan van verbranding. In het MER zal worden onderzocht in hoeverre de diverse andere op praktijkschaal toepasbare verwerkingstechnieken als alternatieve verwerkingsmogelijkheid voor het papierresidu in aanmerking komen. Het betreft:

- biologisch drogen;
- thermisch drogen;
- vergassen;
- natte oxidatie.

Deze verwerkingstechnieken zullen zodanig volwaardig worden uitgewerkt, dat een goede onderlinge beoordelingen van de milieueffecten mogelijk is. Daarbij zal tevens worden aangegeven in hoeverre deze verwerkingstechnieken toepasbaar zijn voor alle in de voorgenomen activiteit te verwerken reststromen en in hoeverre dat mogelijk is op de voorgenomen locatie.

Ook op alternatieve verwerkingsmogelijkheden voor rejets, schors en TMP-zaagsel zal worden ingegaan.

4.5 Technische uitvoeringsvarianten

In het MER zal een aantal uitvoeringsvarianten nader worden uitgewerkt, zoals:

- toepassing van afwijkende verbrandingstechnologie (stationair of circulerend wervelbedoven);
- toepassing van diverse technieken voor rookgasreiniging;
- capaciteitsalternatieven, in samenhang met het meeverbranden van rejets, hout reststromen en residu van derden.

5. **BESTAANDE TOESTAND VAN HET MILIEU EN AUTONOME ONTWIKKELING**

5.1 **Algemeen**

In het MER zullen de bestaande toestand van het milieu en de autonome ontwikkelingen van de locatie van Parenco in Renkum worden beschreven. Het betreft:

- karakterisering van de (milieu)kwaliteit, eigenschappen, processen en relaties van en in het beschouwde gebied;
- het scheppen van een referentiekader voor de beschrijving van de mogelijke effecten van de voorgenomen activiteit;
- het vastleggen van de uitgangssituatie voor het verkrijgen van basisgegevens waaraan de effecten tijdens en na realisatie van de voorgenomen activiteit getoetst kunnen worden;
- het aangeven van de ontwikkeling in het beschouwde gebied indien de voorgenomen activiteit niet ten uitvoer gebracht wordt.

De bestaande toestand zal worden beschreven aan de hand van de abiotische aspecten lucht, bodem en grondwater, oppervlaktewater en verkeer en geluid en de biotische aspecten landschap en ecologie.

De beschrijving zal worden geconcentreerd op een gebied in een straal van vijf kilometer rond de planlocatie.

Daar Parenco gelegen is in de uiterwaarden van de Nederrijn, zal hier speciale aandacht aan gegeven worden (o.a. Streekplan, Vogelrichtlijn en "Ruimte voor de Rivieren").

Aangezien de voorgenomen activiteit een beperkte uitbreiding op een bestaand bedrijfsterrein betreft, zal de uitwerking van de bestaande toestand van het milieu zich richten op hoofdlijnen en geen uitgebreide uitwerkingen van niet relevante aspecten inhouden.

6. VERWACHTE GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

In het MER zullen de te verwachten milieueffecten van de voorgenomen activiteit worden uitgewerkt, alsmede die van het nulalternatief, van de alternatieve verwerkingstechnieken en van de technische uitvoeringsvarianten.

6.1 Lucht

De emissie naar de lucht van de voorgenomen activiteit betreft met name de schoorsteenemissies. In het MER zullen de emissies en de invloed op de jaarvruchten van verontreinigende componenten in beeld worden gebracht.

Verder zal in het MER de invloed van de schoorsteenemissies op de luchtkwaliteit in de omgeving worden uitgewerkt, in de vorm van een immissieberekening. Hierbij kan op voorhand reeds worden opgemerkt dat de invloed op de luchtkwaliteit zeer beperkt zal zijn, gelet op de toe te passen vergaande rookgasreiniging. De totale immissies na de uitbreiding zullen worden getoetst aan de immissies van de bestaande installatie.

Verder zal in het MER worden ingegaan op de mogelijke geuremissies ten gevolge van de voorgenomen activiteit, alsmede de effecten daarvan.

6.2 Bodem en grondwater en reststoffen

Directe verontreiniging van bodem en grondwater ten gevolge van de voorgenomen activiteit vindt niet plaats.

Indirect kan depositie vanuit de lucht invloed hebben op de kwaliteit van bodem en grondwater. Gelet op de beperkte emissie zoals beschreven in de voorgaande paragraaf wordt een zeer beperkte invloed verwacht, zodat een gedetailleerde uitwerking achterwege kan worden gelaten.

In het MER zal worden aangegeven op welke wijze de papierkalk en het rookgasreinigingsresidu nuttig worden toegepast dan wel milieuhygiënisch verantwoord worden verwijderd.

6.3 Oppervlaktewater

In het algemeen kunnen voor Parenco de volgende (afval)waterstromen worden onderscheiden:

- schoon hemelwater, opgevangen op dakoppervlakken en schone terreinverharding (rechtstreekse lozing op de Nederrijn);
- potentieel verontreinigd hemelwater, afkomstig van de loslocatie (lozing op procesriool, behandeling in de AWZ met vervolgens lozing op de Nederrijn);
- huishoudelijk afvalwater, afkomstig van toiletten, keukens en diverse schoonmaakwerkzaamheden (lozing op gemeentelijk riool, behandeling in de RWZI van het zuiveringsschap met vervolgens lozing op de Nederrijn);

- bedrijfsafvalwater uit specifieke bedrijfsruimten en eventueel uit een natte rookgasreinigingsinstallatie (lozing op procesriool, behandeling in de AWZ met vervolgens lozing op de Nederrijn).

Ten aanzien van de bovengenoemde categorieën kan worden opgemerkt, dat de voorgenomen activiteit uitsluitend leidt tot een relatief kleine hoeveelheid afvalwater afkomstig van schoonmaakwerkzaamheden en (eventueel) afvalwater van een natte rookgasreinigingsinstallatie.

Voor koelingdoeleinden wordt door Parenco rivierwater van de Nederrijn gebruikt. Het betreft op jaarbasis een hoeveelheid van 20-25 miljoen m³. De voorgenomen activiteit zal niet tot een wijziging van de koelbehoefte van Parenco leiden, omdat de teruggewonnen energie andere energie vervangt.

In het MER zullen de te verwachten effecten van de genoemde (afval)waterstromen op het milieu worden aangegeven, mede afhankelijk van de wijze van lozing.

6.4 **Energie**

De energetische aspecten van de voorgenomen activiteit zullen worden getoetst aan die van de alternatieven. Daarbij zal worden ingegaan op de aspecten duurzaamheid, energiebesparing en invloed op het broeikaseffect.

6.5 **Verkeer en geluid**

In het MER zal een geluidverspreidingsberekening worden uitgevoerd waaruit de geluidseffecten van de voorgenomen activiteit op de omgeving blijken en zullen worden getoetst aan de vigerende geluidszone. Tevens zal de akoestische situatie voor het gehele bedrijf inclusief de nieuwe wervelbedverbrandingsinstallatie worden getoetst aan de vergunningseisen. In de geluidsberekeningen zullen zowel de installatie zelf als de invloed van aan- en afvoer van reststoffen van derden worden meegenomen. Verwacht wordt dat de invloed van de voorgenomen activiteit op de geluiduitstraling van Parenco als geheel beperkt is.

6.6 **Externe veiligheid**

In het MER zullen de mogelijke gevolgen van storingen en calamiteiten die de externe veiligheid kunnen beïnvloeden worden uitgewerkt. Daarbij zal tevens worden ingegaan op de mogelijkheden voor preventie en beperking van storingen en calamiteiten.

6.7 **Visuele aspecten**

In het MER zal middels schetsen worden aangegeven hoe het uiterlijk van Parenco zal worden aangepast door de uitbreiding. Aangezien de uitbreiding aansluit bij de bestaande situatie, en gelokaliseerd is direct naast de be-

staande en te verwijderen installatie, zal de invloed op de visuele waarneming in het landschap beperkt zijn.

6.8 **Flora, fauna, volksgezondheid**

Effecten op flora en fauna ten gevolge van de uitbreiding zijn niet te verwachten. De installatie is gelegen op een bedrijfsterrein dat specifiek geschikt is voor de onderhoudende activiteiten. Daarbij is het ook gelegen in de uiterwaarden van de Nederrijn, waarvoor specifieke richtlijnen gelden.

Ook ten aanzien van volksgezondheid kan op voorhand reeds worden opgemerkt dat de invloed van de voorgenomen activiteit zeer beperkt zal zijn getoet op de getroffen maatregelen ter bescherming van het milieu en de beperkte toename van de emissies ten gevolge van de uitbreiding.

7. PROCEDURELE ASPECTEN EN PLANNING

7.1 Beschrijving vergunningenprocedure

De gecoördineerde procedure voor de milieueffectenrapportage en de totstandkoming van de milieuvergunningen is schematisch weergegeven in het hierna volgende schema (zie bijlage I). De nummers tussen de haakjes in de hieronder staande verbale beschrijving van die procedure verwijzen naar de nummers in dat schema.

De m.e.r.-procedure start met de bekendmaking van de startnotitie (1). Daarmee vangt de termijn voor inspraak en advies aan (2). De commissie voor de milieueffectenrapportage (Cmer) stelt een advies op omtrent de *richtlijnen voor de inhoud van het MER* (3). *Vervolgens worden door het gevoegd gezag de richtlijnen vastgesteld* (4). De initiatiefnemer stelt het MER en de vergunningaanvragen op (5) (6) en dient deze in bij het bevoegd gezag, dat op deze documenten een aanvaardbaarheidstoets uitvoert.

Vervolgens worden door het bevoegd gezag, het MER en de vergunningsaanvragen openbaar bekend gemaakt (7) (8), waarmee de gelegenheid voor inspraak en adviezen op het MER wordt gegeven (9). Daarna wordt de ontwerpbeschikking door het bevoegd gezag openbaar bekend gemaakt (10). Daarmee wordt de mogelijkheid tot het inbrengen van bedenkingen tegen de ontwerpbeschikkingen op de aanvragen van de milieuvergunningen en tot het uitbrengen van adviezen voor de desbetreffende adviserende bestuursorganen geopend (11). Binnen vijf weken na de openbare kennisgeving van het MER, dan wel na een door het bevoegd gezag georganiseerde hoorzitting, moet de Commissie voor de milieueffectenrapportage een toetsingsadvies met betrekking tot het MER uitbrengen (12).

Uiteindelijk zal op de aanvragen voor de milieuvergunningen worden beschikt (13). Tegen deze beslissing(en) kan beroep worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (14). Tenslotte onderzoekt het bevoegd gezag de gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het milieu wanneer zij wordt of nadat zij is genomen (15).

7.2 Tijdschema

De tijdplanning van het project vanaf het opstellen van de startnotitie tot aan het moment waarop de inrichting voor de volledige verwerkingscapaciteit in bedrijf wordt genomen is in onderstaande tijdschema aangegeven. Vooralsnog is de inbedrijfname gepland in het voorjaar van 2002.

Vergunningen en m.e.r.-procedure

1. Bekendmaken startnotitie	november	2000
2. Vaststellen richtlijnen	maart	2001
3. Indienen vergunningaanvragen en MER	mei	2001
4. Beschikking op vergunningen	november	2001



PARENCO B.V., RENKUM

Startnotitie M.E.R. voor een nieuwe wervelbedverbrandingsinstallatie

Bouw en inbedrijfstelling

1. Start bouw	november 2001
2. Inbedrijfstelling	voorjaar 2002
3. Start exploitatie	zomer 2002

BIJLAGE 1

OVERZICHT VERGUNNINGEN, MELDINGEN EN ONTHEFFINGEN

OVERZICHT VERGUNNINGEN, MELDINGEN EN ONTHEFFINGEN

Parenco heeft het volgende vergunningen, meldingen en ontheffingenbestand.

VERGUNNINGEN

- AWZ/Centrale, FOI-1/2/3, TMP-A/B/C, PM 1-2 (d.d. 1987); MH85-1937/5-MH-320 (door GS Gelderland/4-2-1987);
- Uitbreiding houtveld: MW874963 (door GS Gelderland/16-7-1990);
- FOI-4-MW90.4921-MW3106 (door GS Gelderland/30-8-1991);
- K43/44:MW90.20355-MW3106 (door GS Gelderland/30-8-1991).

Wet Milieubeheer:

- MW96.233381-6093017 (door GS Gelderland/12-3-1997);
- MW99.29392 (door GS Gelderland/29-8-2000).

Grondwaterwet:

- MW87.7041-MW4201 (door GS Gelderland/24-3-1997), gecorrigeerd door Raad van State d.d. 15-9-1993 (van 6 naar 5,7 mln. m³ per jaar).

Kernenergiewet:

- AI/CK/B/KEW, nr. 1999/20876 (door Ministerie van SZW).

Wet verontreiniging oppervlakte wateren:

- ANKV 7923 (door Rijkswaterstaat, Directie Oost Nederland/17-7-2000);

Wet op de Waterhuishouding:

- ANKW 3507 (door Rijkswaterstaat, Directie Oost Nederland/17-3-1992).

Rivierenwet:

- RFR 14695 (door Rijkswaterstaat, Directie Oost Nederland/9-11-1987);
- RXJJ 12921 (door Rijkswaterstaat, Directie Oost Nederland/15-10-1992);
- 0638 (door Rijkswaterstaat, Directie Oost Nederland/28-6-1995).

MELDINGEN:

- diverse 'PM1-project' (maart 1987);
- derde nabezinker AWZ (november 1988);
- ombouw PM2 (november 1988);
- dispergering FOI-3 (februari 1992);
- dispergering/naflotatie FOI-4 (juni 1994);
- biotoren/koeling AWZ-FOI (augustus 1995);
- DAF/omgekeerde osmose (januari 1995);
- garageverplaatsing/DAF-AWZ (juli 1996);
- inpakstraat (april 1999).

ONTHEFFINGEN:

- BAGA/RAGA voor papieras: <W98.47423 (door GS Gelderland/21-1-1999);
- BEES voor NOx-emissie: MW93-59524-6095002 (door GS Gelderland/20-12-1993).

BIJLAGE II

OVERZICHT M.E.R.-PROCEDURE

Samenhang m.e.r.-procedure en vergunningverlening (overgenomen uit "Handleiding Milieueffectrapportage" van 1994)

