

Startnotitie m.e.r.

DEFINITIEF

Uitbreiding verwerkingscapaciteit Restex Bergum BV

dossier M0617.02.001

datum 15 april 1998

registratienummer WvS/DR/R-M0617

versie 1

© DHV Noord Nederland BV

Niets uit dit bestek/drukwerk mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt d.m.v. drukwerk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DHV Noord Nederland BV, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

INHOUD	BLAD	
1	INLEIDING	3
2	BELEIDSKADER	5
2.1	Rendac Bergum BV	5
2.2	Restex Bergum BV	7
3	ACHTERGROND EN DOEL	9
3.1	Achtergrond	9
3.2	Doel	10
4	VOORGENOMEN ACTIVITEITEN EN ALTERNATIEVEN	13
4.1	De huidige situatie en autonome ontwikkeling	13
4.2	De voorgenomen activiteit	15
4.2.1	Beschrijving verwerkingsproces	15
4.2.2	Milieubescherpende maatregelen	17
4.3	Alternatieven	18
5	BESTAANDE SITUATIE EN AUTONOME ONTWIKKELING	19
6	TE ONDERZOEKEN MILIEUGEVOLGEN	25
6.1	Essentiële milieuaspecten	25
6.2	Niet essentiële milieuaspecten	26
6.3	Geur compensatie	27
7	BESLUITEN	29
7.1	De te nemen besluiten	29
7.2	Eerder genomen besluiten	29
8	PROCEDURE MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE	33
9	COLOFON	35
BIJLAGE 1	BEGRIPPENLIJST	
BIJLAGE 2	TERREIN LAY-OUT RESTEX BERGUM BV	
BIJLAGE 3	PROCESSHEMA	

1 INLEIDING

Deze startnotitie is de eerste stap in de procedure om te komen tot een MER en vergunningaanvragen voor het wijzigen van de vergunde capaciteit van Rendac Bergum BV voor het verwerken van dierlijke/plantaardige oliën en vetten en vethoudend afvalwater door Restex Bergum BV.

Het bedrijf

Rendac Bergum BV is een destructiebedrijf. Rendac Bergum BV zamelt slachtafval en andere reststoffen van dierlijke herkomst, zoals kadavers en (flotatie)slibben, in en verwerkt deze tot grondstoffen voor diervoeders en organische meststoffen.

In een separate verwerkingseenheid op de locatie te Bergum worden dierlijke/plantaardige oliën en vetten en vethoudend afvalwater verwerkt tot vet, water en vaste (organische) stof. Deze verwerkingseenheid is ondergebracht bij Restex Bergum BV.

Restex Bergum BV is een 100% dochter van Rendac Bergum BV .

De aanleiding

In 1995 is onderzoek gedaan naar de verwerking van oliën, vetten en vethoudend afvalwater van dierlijke/plantaardige herkomst. Naar aanleiding van het onderzoek en de daaruit verwachte marktontwikkeling is in 1996 gestart met de verwerking van deze vetten, oliën en vethoudend afvalwater.

Omdat de aanvoer van deze afvalproducten reeds sterker is gegroeid dan geprognostiseerd, is in 1997 begonnen met de voorbereiding voor een uitbreiding van de vergunde verwerkingscapaciteit.

M.e.r. plicht

Voor de geplande uitbreiding van de capaciteit is een Wet milieubeheervergunning (Wm-vergunning) en een vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo-vergunning) nodig. Op grond van de Wet milieubeheer, Besluit m.e.r. 1994 bijlage 2 categorie 18.2 moet voor het verlenen van een vergunning voor het verwerken van afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 25.000 ton/jaar een MER worden opgesteld. De procedure voor milieu-effectrapportage (m.e.r.) is gekoppeld aan de vergunningverleningsprocedure.

De startnotitie

Deze startnotitie is de eerste stap in de te volgen m.e.r.-procedure. In deze startnotitie schetst de initiatiefnemer een beeld van het voornemen en van mogelijke alternatieven en wordt een globaal beeld gegeven van de te onderzoeken milieu-effecten.

Afbakening

Tijdens het opstellen van de startnotitie is gekeken naar de (milieu) aspecten die relevant zijn voor de vergunningverlening (scoping). Daarbij is gebleken dat de invloed op het milieu met name geldt voor geur, geluid, water en afval.

Voor wat betreft de alternatieven speelt mee dat de voorgenomen activiteit in principe gerealiseerd kan worden in de huidige installaties. Daarom wordt in het MER alleen het nulalternatief en het meest milieuvriendelijk alternatief uitgewerkt.

De initiatiefnemer en bevoegde instanties

In de procedure van de milieu-effect rapportage zijn de volgende partijen betrokken:

<i>Initiatiefnemer:</i>	Rendac Bergum BV Postbus 18 9250 AA BURGUM
contactpersoon:	ing. P. Jellema
telefoon:	0511-467300
telefax:	0511-461441

<i>Bevoegd gezag:</i>	Gedeputeerde Staten van Fryslân (Wet milieubeheer) Postbus 20120 8900 HM LEEUWARDEN
contactpersoon:	dhr. M. v.d. Akker
telefoon:	058-2925925
telefax:	058-2925125
	Waterschap Friesland (Wet verontreiniging oppervlaktewateren) Postbus 36 8900 AA LEEUWARDEN
contactpersoon:	dhr. A. Pothaar
telefoon:	058-2339933
telefax:	058-2339966

2 BELEIDSKADER

In dit hoofdstuk wordt een beeld van het overheidsbeleid geschetst waarbinnen de activiteiten van Rendac Bergum BV en Restex Bergum BV plaatsvinden. Aangezien bij het productie-proces van Restex Bergum BV gebruik wordt gemaakt van de utilities van Rendac Bergum BV heeft het beleid wat op Rendac Bergum BV betrekking heeft ook indirect betrekking op Restex Bergum BV. Onderstaand wordt daarom éérst ingegaan op het beleidskader dat geldt voor Rendac Bergum BV en vervolgens op dat van Restex Bergum BV.

2.1 Rendac Bergum BV

Voor 1920 bestond er geen wettelijke regeling voor het opruimen van kadavers en dierlijk afval. Bij de slachthuizen werd afgekeurd materiaal overgoten met petroleum en verbrand of afgedekt met ongebluste kalk en begraven. Bij enkele slachthuizen werd het afgekeurde materiaal in ovens verbrand. De stinkende verbrandingsgassen werden afgevoerd door een hoge schoorsteen. Op het platteland werden de kadavers begraven. Opgraven door honden en besmetting van het grondwater vormden gevaar voor de volksgezondheid. Die gevaren werden allengs groter toen de veestapel en de bevolking toenam. In verband daarmee trad in 1922 de Vleeskeuringswet in werking. Gemeenten werden belast met de uitvoering van die wet. Deze dwang om kadavers en dierlijke restmaterialen op een verantwoorde wijze op te ruimen leidde ertoe dat men overwoog de waardevolle bestanddelen te winnen. Het gaat dan met name om dierlijk eiwit dat toepasbaar is in veevoer en vet dat gebruikt kan worden in de zeep- en stearinebereiding. Hiertoe ontstonden op diverse plaatsen in het land destructiebedrijven zoals Rendac in 1926 (toen nog NTF). In 1957 werden voor de 12 destructiebedrijven in Nederland werkgebieden vastgelegd in de Destructiewet (min. WVS, 1957). In de loop van de tijd is het potentieel aan kadavers en dierlijke restmaterialen sterk gestegen en het aantal destructiebedrijven in Nederland is gedaald tot 2, te weten Rendac Son BV. en Rendac Bergum BV.

Deze schaalvergroting leidde tot organisatie in grotere verbanden en zo ook de regelgeving. In december 1990 werd de EG-richtlijn 90/667* van kracht op grond waarvan ook de Destructiewet werd aangepast (Ministerie LNV, 1994). De Destructiewet stelt voorschriften ter bescherming van de gezondheid en de hygiëne. De Destructiewet betreft alleen de verwerking van dierlijke restmaterialen. Dierlijke restmaterialen worden ingedeeld in hoog-risico- en laag-risicomateriaal. Laag-risicomateriaal is bijvoorbeeld beenderen, bloed, veren en bepaalde slachtbijproducten. Hoog-risicomateriaal is bijvoorbeeld, gestorven dieren, dieren die in het kader van de ziektebestrijding zijn gedood, alle bedorven vlees en levensmiddelen van dierlijke oorsprong. Bij Rendac Bergum BV wordt zowel hoog- als laag-risicomateriaal verwerkt.

* Richtlijn 90/667/EEG van de Raad van 27 november 1990 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften voor de verwijdering en verwerking van dierlijke afval, voor het in de handel brengen van dierlijke afval en ter voorkoming van de aanwezigheid van ziekteverwekkers in diervoeders van dierlijke oorsprong (vissen daaronder begrepen) en tot wijziging van Richtlijn 90/425/EEG.

Om deze materialen hygiënisch verantwoord te kunnen verwerken zijn diverse installaties noodzakelijk. Belangrijke voorzieningen betreffen sterilisatie, droog- en vetscheidingsinstallaties. Daarnaast is ook lucht-behandeling en waterzuivering noodzakelijk.

Milieu-aspecten

Destructiebedrijven leveren hinder voor de omgeving. Met name geur is een belangrijk probleem voor deze bedrijven. Voor geur zijn met betrekking tot Rendac Bergum B.V. in het kader van een proefproject integrale milieuzonering (I.M.Z.) saneringsafspraken gemaakt die vervolgens zijn vastgelegd in de Wm-vergunning. De belangrijkste afspraken zijn weergegeven in hoofdstuk 5. Voor wat betreft geluid wordt aangesloten bij de Wet Geluidhinder. Rendac Bergum BV ligt op een gezoneerd industrieterrein in het kader van de Wet Geluidhinder (zie hoofdstuk 5). Om de geluidzone om het industrieterrein te beheren, zijn voorschriften opgenomen in de vergunningen waaronder die van Rendac Bergum BV. In hoofdstuk 5 en 6 wordt hierop nader ingegaan.

Wateraspecten

Voor wateraspecten heeft de overheid haar beleid neergelegd in de ontwerp Vierde Nota Waterhuishouding. Deze ontwerp-nota borduurt verder op het beleid zoals dat eerder is neergelegd in de Derde Nota Waterhuishouding. Deze Derde Nota is ook uitgewerkt in het Waterhuishoudingsplan en het Waterkwaliteitsplan van de provincie Fryslân.

Uitgangspunten blijven het stand-stillbeginsel en vermindering van de verontreiniging.

Om de kwaliteit van het prinses Magrietkanaal te waarborgen zijn door het Waterschap Friesland in het kader van de Wet verontreinigingoppervlaktewateren voor Rendac Bergum BV vergunningsvoorschriften opgesteld voor het lozen van afvalwater op het prinses Magrietkanaal (zie ook hoofdstuk 7).

Ruimtelijke aspecten

Ruimtelijke aspecten voor Rendac Bergum BV zijn vastgelegd in het ontwerp-bestemmingsplan "Industrieterrein Burgum/Sumar". Het ontwerp bestemmingsplan ligt momenteel ter goedkeuring bij Gedeputeerde Staten. In dit bestemmingsplan zijn onder meer de resultaten uit het proefproject integrale milieuzonering ruimtelijk vastgelegd. Dit betreft met name de geluidzone (zie ook hoofdstuk 5 en 6).

Het industrieterrein is bestemd voor gebouwen van destructiebedrijven, zuivelproductenfabrieken, betonwarenfabrieken, scheepsbouw- en reparatiebedrijven en bedrijven in de categorieën 1,2,3 en 4. Rendac Bergum BV wordt gezien als een bedrijf met activiteiten in de categorie 5. Voor Rendac Bergum BV geldt dat de productie-activiteiten zoveel mogelijk geclusterd moeten blijven.

2.2 Restex Bergum BV

In 1995 is onderzoek gedaan naar de verwerking van oliën, vetten en vethoudend afvalwater van dierlijke/plantaardige herkomst. Naar aanleiding van het onderzoek en de daaruit verwachte marktontwikkeling is in 1996 gestart met de verwerking van vetten, oliën en vethoudend afvalwater van dierlijke/plantaardige herkomst. De verwerking vindt plaats in een separate verwerkingseenheid op de locatie van Rendac Bergum BV in Sumar. Bij het verwerkingsproces wordt gebruik gemaakt van diverse utilities van Rendac Bergum BV, zoals energie, stoom en restwarmte. Verder wordt de vrijkomende lucht en het afvalwater behandeld door Rendac Bergum BV.

Doordat Restex Bergum BV gebruik maakt van diverse utilities van Rendac Bergum BV zijn de hierboven beschreven milieu-, water-, en ruimtelijke aspecten van indirect belang voor Restex Bergum BV.

Restex verwerkt afvalstoffen uit diverse provincies.

3 ACHTERGROND EN DOEL

In dit hoofdstuk wordt beschreven wat de achtergrond en het doel is van het uitbreiden van de vergunde capaciteit met betrekking tot de verwerking van oliën, vetten en vethoudend afvalwater van dierlijke/plantaardige herkomst. Deze verwerking wordt uitgevoerd door Restex Bergum BV.

3.1 Achtergrond

Groeiend aanbod

De reden voor de uitbreiding van de vergunde capaciteit van 15.000 ton/jaar komt voort uit een groeiend aanbod van grondstoffen. Dit wordt bewerkstelligd door een actieve werving onder aanbieders door Restex Bergum BV.

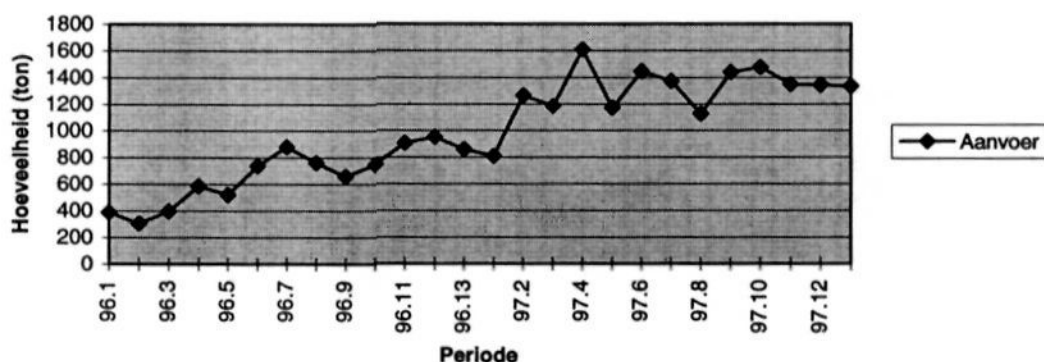
Daarnaast zal het aanbod van vetten, oliën en vethoudend afvalwater van dierlijke/plantaardige herkomst dat uit vetafscijders bij professionele keukens opgezogen wordt, naar verwachting toenemen als gevolg van:

- aangescherpte regelgeving op verwerkingsmogelijkheden zoals uitrijden van de opgezogen slurry over het land;
- scherpere controles door gemeentelijke overheden op het daadwerkelijk leegzuigen van vetafscijders en de afvoer naar gekwalificeerde verwerkers.

Momenteel heeft Restex Bergum BV contractuele mogelijkheden voor een aanbod van 25.000 ton/jaar aan vetten, oliën en vethoudend afvalwater van dierlijke/plantaardige herkomst.

De aanvoer is sinds 1996 al sterk gestegen. Vanaf de start van de aanvoer is een stijgende lijn te zien (zie grafiek 1).

Grafiek 1: Aanvoer Restex 1996 en 1997.



Het aanbod van vetten, oliën en vethoudend afvalwater is in 1996 en 1997 respectievelijk 8.701 en 16.923 ton geweest. Voor 1998 is de prognose dat het aanbod voor Restex Bergum BV circa 25.000 ton kan zijn. Daarna zal het aanbod naar verwachting stijgen tot circa 40.000 ton.

Verwerkingslocatie

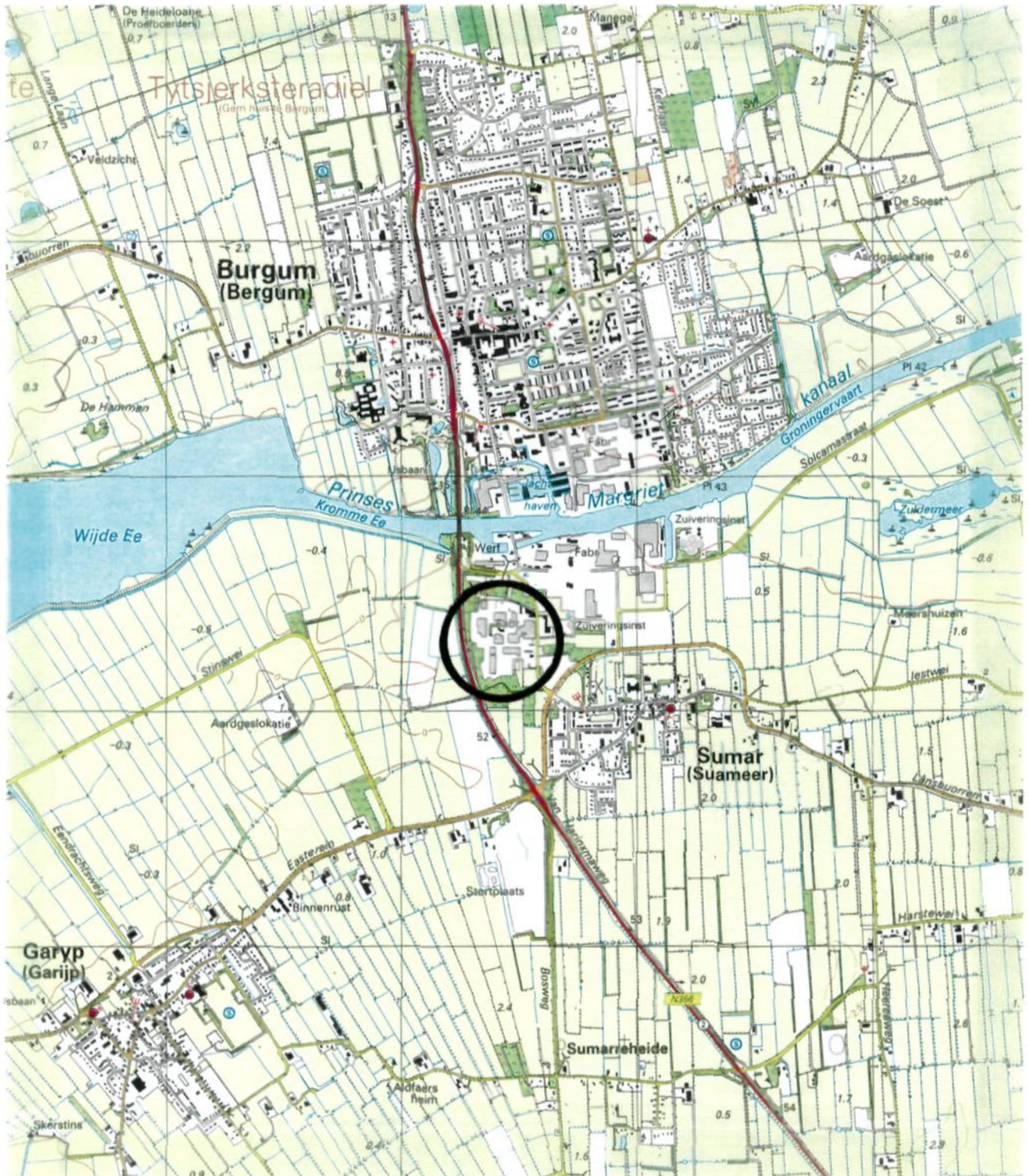
Het aanbod van oliën, vetten en vethoudend afvalwater van dierlijke/plantaardige herkomst is afkomstig uit geheel Nederland. De verwerking door Restex Bergum BV vindt plaats op het bedrijfsterrein van Rendac Bergum BV in Sumar omdat gebruik gemaakt kan worden van de diverse utilities die ter plaatse al aanwezig zijn. Zo wordt bij het productieproces van Restex Bergum BV gebruik gemaakt van de voor Rendac Bergum BV zelf opgewekte elektriciteit (wkk), stoom en restwarmte van het productieproces van Rendac Bergum BV. Verder wordt door Rendac Bergum BV de vrijkomende te behandelen luchtstroom behandeld in de luchtbehandelings-installaties en het vrijkomende afvalwater gezuiverd.

Probleemstelling

Zoals hiervoor geschetst, verwacht Restex Bergum B.V. een toename van het aanbod aan dierlijke/plantaardige oliën, vetten en vethoudende afvalwater tot circa 30.000- 40.000 ton/jaar. Op grond van de huidige vergunning mag maximaal 15.000 ton/jaar worden verwerkt. Momenteel (zie tabel 3.1) is het aanbod al meer dan 15.000 ton/jaar, uitbreiding van de vergunde verwerkingscapaciteit is dus noodzakelijk.

3.2 Doel

Het doel van de voorgenomen activiteit is het uitbreiden van de vergunde capaciteit voor de verwerking van dierlijke/plantaardige oliën en vetten en vethoudend afvalwater tot 40.000 ton/jaar.



Figuur 1 Ligging van de locatie schaal 1:25.000

4 VOORGENOMEN ACTIVITEITEN EN ALTERNATIEVEN

In de huidige situatie verwerkt Restex Bergum BV al 15.000 ton/jaar aan vetten, oliën en vethoudend afvalwater van dierlijke/plantaardige herkomst. De verwerking vindt plaats op het fabriekscomplex van Rendac Bergum BV. Omdat het een bestaand bedrijf betreft wordt eerst een beschrijving gegeven van de huidige terrein lay-out en situatie inclusief dat van Restex Bergum BV. Vervolgens wordt ingegaan op de voorgenomen activiteit, het uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van Restex Bergum BV. De alternatieven die beschreven worden zijn het nulalternatief (niets doen) en het meest milieuvriendelijk alternatief.

4.1 De huidige situatie en autonome ontwikkeling

De locatie en terreinindeling

Het fabriekscomplex van Rendac Bergum BV ligt in de gemeente Tytsjerksteradiel op het industrieterrein Burgum/Sumar te Sumar. De ligging van de locatie is weergegeven in figuur 1.

Op het huidige fabriekscomplex van Rendac Bergum BV zijn de volgende bedrijfsonderdelen te onderscheiden. Een overzicht van het fabriekscomplex is weergegeven in figuur 2.

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| - kantoorruimten | - destructor |
| - werkplaatsen en garage | - meelafdeling |
| - opslagloodsen | - pluimveeafdeling |
| - laboratorium | - haarfabriek* |
| - ketelhuis | - restex afdeling |
| - biobedden | - bloed -en verenfabriek* |
| - meellaadsluizen | - wennbergsilo |
| - bloedlossluis | - afleveringsstation vet |
| - afvalwaterzuivering | |

* Het specifiek risico materiaal (S.R.M) zal in de toekomst worden verwerkt in de haarfabriek. De verwerking van varkenshaar zal naar de bloed- en verenfabriek verplaatst worden.

De verwerking van plantaardige/dierlijke vetten, oliën en vethoudend afvalwater door Restex Bergum BV vindt plaats in een gedeelte van de haarfabriek. Het terreingedeelte dat door Restex Bergum BV in gebruik is, is op de overzichtstekening gearceerd weergegeven. Een gedetailleerde kaart (terrein lay-out Restex Bergum BV) van deze locatie is weergegeven in bijlage 2. De voorzieningen van Rendac Bergum BV zoals de energie, luchtbehandeling en waterzuivering die ook van belang zijn voor Restex Bergum BV zijn tevens gearceerd.

Te verwerken grondstoffen

Door Rendac Bergum BV worden K.A.B. (Kadavers, slachtafval en Beenderen), gespecificeerd risico materiaal (S.R.M.), slachtbloed, veren en varkenshaar verwerkt. De verwerking van oliën, vetten en vethoudend afvalwater van dierlijke en plantaardige herkomst wordt verricht door Restex Bergum BV.

De in 1996 en 1997 verwerkte hoeveelheden grondstoffen en de vergunde hoeveelheden van Rendac Bergum BV en Restex Bergum BV zijn weergegeven in tabel 4.1.

**Tabel 4.1 Verwerkte hoeveelheden grondstoffen
(huidige situatie en vergunde hoeveelheden)**

Product	hoeveelheid in ton/jaar		vergunde hoeveelheden
	1996	1997*	
Rendac Bergum B.V.			
K.A.B.	343.521	410.881	427.500
S.R.M.		9.419	
Slachtbloed	76.997	83.961	83.200
Veren	37.347	41.889	61.000
Varkenshaar	16.435	16.304	20.000
Restex Bergum B.V.			
Oliën, vetten en vethoudend afvalwater van dierlijke/plantaardige herkomst	8.701	16.923	15.000
Totaal	483.001	581.374	606.700

* hoger i.v.m. hogere aanvoer door varkenspest en BSE, met name slachtbloed is ten gevolge hiervan hoger.

Bron: Periode overzicht aanvoer grondstoffen

De grondstoffen worden verwerkt tot de volgende eindproducten:

- Diermeel /speciaalproducten:
- Bloedmeel;
- Verenmeel;
- Haarmeel;
- Veevoedervet;
- Overige vetten.

In 1997 is circa 165.000 ton vet en meel geproduceerd, waarvan circa 640 ton vet door Restex Bergum BV.

4.2 De voorgenomen activiteit

4.2.1 Beschrijving verwerkingsproces

De voorgenomen activiteit is het uitbreiden van de vergunde capaciteit van Rendac Bergum BV voor het verwerken van dierlijke/plantaardige oliën en vetten en vethoudend afvalwater tot een capaciteit van 40.000 ton/jaar. De uitbreiding van de verwerking wordt gerealiseerd door continue verwerking. Hiervoor zal in drie ploegen gewerkt gaan worden. De verwerking zal in principe plaatsvinden in de huidige installaties.

Samenstelling grondstof

De gemiddelde percentages vet en droge stof in de aangevoerde grondstoffen in een maand bedragen respectievelijk 8,6% en 11,5 %. Voor vet is een hoogste waarde van 35,8% gevonden en een laagste waarde van 0,3 %. Voor het percentage droge stof is een hoogste waarde van 35,3% gevonden en een laagste waarde van 0,8%. De samenstelling van de grondstof is derhalve zeer wisselend.

Het verwerkingsproces van Restex Bergum BV verloopt als volgt.

Ontvangst

De aangevoerde dierlijke/plantaardige oliën en vetten en vethoudend afvalwater worden vanuit de tankwagens via een versnijder gelost in een tank met roerwerk.

Voorbewerking

Metalen en bezinkbare grove bestanddelen (aardewerk en dergelijke) worden na de versnijder verwijderd en afgevoerd als bedrijfsafval.

De grondstof wordt opgeslagen in twee tanks. Vanuit de tanks wordt de grondstof met behulp van restwarmte via een warmtewisselaar verwarmd zodat een betere scheiding plaats vindt.

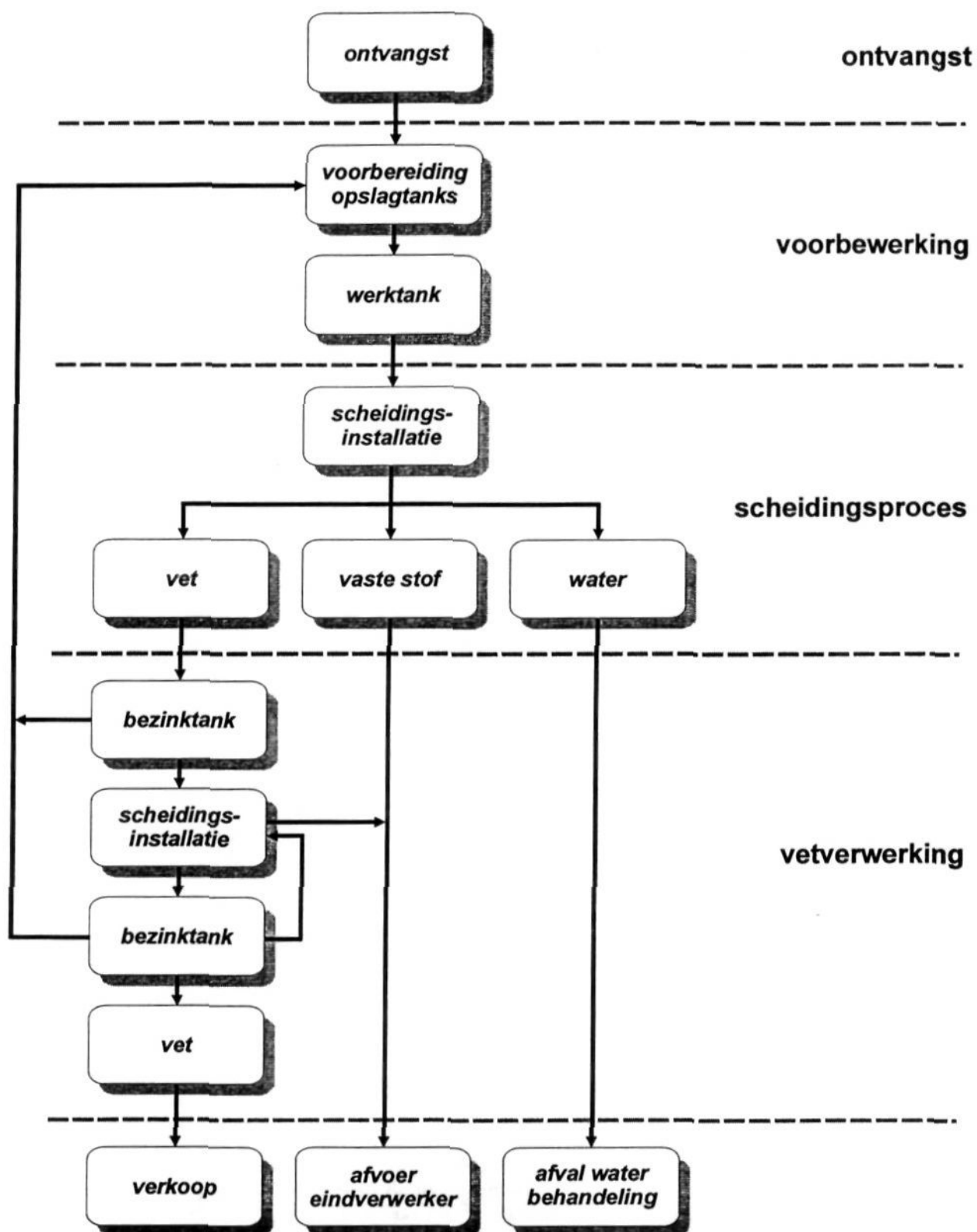
Scheidingsproces

Vervolgens wordt het via een werktank naar de scheidingsinstallaties verpompt. In deze installaties (tricanter) vindt een scheiding plaats in vet, vaste stof en water.

De vaste stof wordt afgevoerd en gestort. Het afgescheiden water wordt in een opslagtank verzameld en gezuiverd door Rendac Bergum B.V. in de eigen zuivering. Het vrijkomende vet wordt verder verwerkt.

Vetverwerking

Het vet wordt naar een tweetal bezinktanks geleid. In deze tanks bezinkt het achtergebleven slib uit het vet. Het bezinksel wordt teruggevoerd naar de opslagtanks. Het vet wordt naar een scheidingsinstallatie (decanter) gepompt, waar de laatste vaste stof afgescheiden wordt. In een volgende bezinktank bezinken eventueel de laatste bezinkbare delen. In deze fase wordt het vet bemonsterd en wordt bepaald of het vochtgehalte voldoende laag is. Als dit het geval is, wordt het verpompt naar de aflevertank. Bij een te hoog vochtgehalte wordt het vet opnieuw ingevoerd in de scheidingsinstallatie (decanter). Het gereinigde vet wordt afgeleverd aan de industrie.



Figuur 3 Blokschema

Voor een uitgebreid processchema wordt verwezen naar bijlage 3. Een blokschema van het proces is weergegeven in figuur 3.

De scheiding van de grondstof resulteert in vet, vaste stof (slib), afvalwater en vrijkomend grove bestanddelen (metaal en aardewerk). Het scheidingsproces heeft in 1997 tot de volgende fractieverdeling geleid.

•	vet	6	%
•	vaste stof (slib)	5	%
•	afvalwater	88	%
•	grove bestanddelen	1	%

4.2.2 Milieubescherpende maatregelen

Om de milieubelasting te beperken, zijn de volgende milieubescherpende maatregelen getroffen.

Bodem

Bij het productieproces worden geen verontreinigde stoffen gebruikt. Verontreiniging van de bodem ter plaatse van de productie is dan ook niet te verwachten. Ter plaatse van de opslagtanks zijn vloeistofdichte vloeren aanwezig.

Water

Het bij het verwerkingsproces vrijkomende afvalwater wordt door Rendac Bergum BV gezuiverd in een eigen zuivering. Het gezuiverde water wordt geloosd op het Prinses Magrietkanaal.

Lucht

Alle vrijkomende proceslucht en ruimteventilatielucht wordt gereinigd in de luchtbehandelings-installaties van Rendac Bergum BV.

Geluid

De activiteiten vinden in gebouwen plaats, waardoor de geluidsemissie zoveel mogelijk wordt beperkt.

Energie

In het productie proces wordt gebruik gemaakt van energie, stoom en restwarmte.

Rendac Bergum BV beschikt over een WKK-installatie en stoomketels voor de opwekking van stoom en elektriciteit met behulp van aardgas. De voor het productieproces van Restex Bergum BV benodigde elektriciteit en stoom wordt opgewekt en geleverd door Rendac Bergum BV. Voor de verwarming van onder andere de grondstof wordt naast stoom ook gebruik gemaakt van restwarmte. De restwarmte komt vrij bij het productieproces van Rendac Bergum BV en wordt deels benut door Restex Bergum BV.

Afval

Als afvalproduct bij het proces komt slib vrij; dit slib wordt vooralsnog gestort. Hiervoor zijn geen reducerende maatregelen getroffen. Momenteel vindt onderzoek plaats naar mogelijkheden om de te storten hoeveelheden slib te reduceren.

4.3 Alternatieven

In het MER wordt aandacht besteed aan relevante alternatieven voor de uitbreiding van de verwerking van oliën, vetten en vethoudend afvalwater van dierlijke/plantaardige herkomst. In de huidige situatie worden die afvalstoffen gestort of uitgereden op het land. Deze verwerking is illegaal en zal op termijn ook niet meer plaatsvinden.

Verbranden van de afvalstoffen is vanwege de lage verbrandingswaarde niet doelmatig. Daarnaast bestaan er nog andere scheidingstechnieken die een lager scheidingsrendement hebben dan die van Restex Bergum BV. Alternatieven op basis van andere processen/technieken liggen derhalve niet voor de hand en worden in het MER niet in beschouwing genomen.

In het MER wordt aandacht besteed aan het nulalternatief en het meest milieuvriendelijk alternatief (MMA). Voor het meest milieuvriendelijk alternatief wordt uitgegaan van het ALARA-principe en Best Bestaande Technieken (BBT).

Nulalternatief

Het nulalternatief is de situatie waarbij de realisering van de voorgenomen activiteit achterwege blijft. De verwerkingscapaciteit van Restex Bergum BV voor oliën, vetten en vethoudend afvalwater van dierlijke/plantaardige herkomst blijft op de vergunde hoeveelheid van 15.000 ton/jaar. Voor de overige activiteiten van Rendac Bergum BV wordt uitgegaan van de afspraken die zijn gemaakt in het kader van de integrale milieuzonering (IMZ) en vastgelegd in de vigerende vergunningen.

Meest milieuvriendelijk alternatief

Dit is het alternatief waarbij de nadelige gevolgen voor het milieu worden voorkomen dan wel, voor zover dat niet mogelijk is, deze met gebruikmaking van de best bestaande mogelijkheden ter bescherming van het milieu, zoveel als mogelijk worden beperkt (art. 7.10 lid 3 Wm). Zoals in paragraaf 4.2.2 beschreven zijn in de huidige situatie en de voorgenomen activiteit al de best bestaande mogelijkheden ter bescherming van het milieu getroffen. Alleen voor wat betreft afval is dit nog niet het geval. In het meest milieuvriendelijk alternatief is voorzien in het reduceren van het vrijkomende slib, waardoor de hoeveelheid afval wordt beperkt. Naar de reductie van de hoeveelheid vrijkomend slib is momenteel een onderzoek gaande. Naast de reductie van het slib zullen tevens andere toepassingsmogelijkheden van het slib worden beoordeeld.

5 BESTAANDE SITUATIE EN AUTONOME ONTWIKKELING

Restex Bergum BV ligt op het fabriekscaplex van Rendac Bergum BV. Aangezien Restex Bergum BV gebruik maakt van de utilities van Rendac Bergum BV is het niet reëel alleen naar de autonome ontwikkeling van Restex te kijken. Om de bestaande situatie en de autonome ontwikkeling goed weer te geven, zijn dan ook de activiteiten op het totale fabriekscaplex bekeken.

Inleiding

Restex Bergum BV is gevestigd op het fabriekscaplex van Rendac Bergum BV. Rendac Bergum BV ligt op het industrieterrein Sumar/Burgum-Noord te Sumar. Op dit industrieterrein zijn een aantal grote bedrijven gevestigd, zoals Damen Shipyards, Zuivelfabriek de Foarutgong, tankstations van Bouma-Sepp en van Oostenbrug. Het industrieterrein wordt door het Prinses Magrietkanaal gesplitst in een noordelijk en zuidelijk deel. Rendac B.V. ligt op het zuidelijk deel van het industrieterrein. Aan de zuidzijde van het industrieterrein ligt het dorp Sumar. Aan de westzijde wordt het industrieterrein begrensd door de van Harinxmaweg (N356). Het terrein ten westen en oosten van het industrieterrein is in gebruik als landbouw gebied. Op ongeveer 1 kilometer ten westen van de locatie is een aardgaslocatie aanwezig. Verder in westelijke richting zijn de veengronden rond de Wijde Ee gelegen. Ten oosten van de locatie op ongeveer 2 à 3 kilometer zijn het Zuidermeer en het Bergumermeer gelegen. De twee meren staan in onderlinge verbinding met elkaar. Het Bergumermeer staat tevens in verbinding met het Prinses Magrietkanaal. Aan het Bergumermeer bevindt zich een camping.

Geluid

Het industrieterrein Burgum/Sumar is een gezoneerd industrieterrein. Uit de zoneringsonderzoeken van 1990 in het kader van de Wet geluidhinder bleek sprake te zijn van een saneringssituatie. De geluidhinder werd veroorzaakt door:

- de industriële bedrijven (o.a. Rendac Bergum BV, Zuivelfabriek de Foarutgong en Damen Shipyards);
- het verkeerslawaaai;
- het scheepsvaartlawaaai.

De geluidsanering is later betrokken in het IMZ. Binnen het IMZ is afgesproken dat saneringsmaatregelen tegen bestaande industrie-, scheepvaart- en wegverkeerslawaaai bronnen moeten resulteren in maximale gevelbelasting op de dichtbijzijnde bestaande en nieuwe woningen van 55 dB(A). Verder is afgesproken het geluidsaneringstraject uit te voeren binnen het wettelijk kader dat is vastgelegd in de Wet geluidhinder. Het saneringsprogramma fase 3 is ingediend bij het ministerie van VROM. De geluidzone heeft geresulteerd in voorschriften in de vergunningen voor de bedrijven op het industrieterrein.



Figuur 4 Overschrijdingsgebied van 10 en 3 Ge. m⁻³ als 98-percentiel voor de emissie-situatie 2000

Jaarlijks, en steeds wanneer er aanleiding voor is, laat Rendac Bergum BV de geluidsbelasting voor de omgeving bepalen. In januari 1997 is een akoestisch onderzoek uitgevoerd (dgm; C.88.0076.N001) naar onder andere de uitbreiding met de activiteiten van Restex Bergum BV. Uit de resultaten van dit onderzoek blijkt dat Restex Bergum BV geen relevante bijdrage levert aan de totale geluidimmissie van Rendac Bergum BV. Rondom het industrieterrein zijn geen gebieden aanwezig waar regels gelden ter beperking of voorkoming van geluidhinder.

Geur

Op het industrieterrein zijn met name Rendac Bergum BV en de RWZI van het waterschap Friesland verantwoordelijk voor de geuremissies.

Voor wat betreft de geursanering bij Rendac Bergum BV zijn in het kader van het IMZ saneringsafspraken gemaakt. De belangrijkste afspraken die in dit kader zijn gemaakt betreffen:

- De resultaatverplichting van Rendac om de 10/98-geurimmissiecontour terug te dringen tot de dichtstbijzijnde niet te amoveren woningen uitgezonderd de "deuk" ter plaatse van het Mounepaad. De 3/98-contour zal zich ten gevolge van de emissie-reductie bevinden ter plaatse van de nieuwbouwlocatie "It Hoarnleger"
- De geursanering wordt in voortschrijdende stappen van vijf jaar uitgevoerd. De tussendoelstelling voor de eerste stap van vijf jaar (1994-1999) is:
 - de 3/98-contour ter plaatse van de toekomstige woningbouwlocaties It. Hoarnleger in Sumar alsmede ter plaatse van Eeburght (met betrekking tot het bepalen van de geur-contour ter plaatse van Eeburght kan Rendac geen uitsluitel geven, in figuur 4 is de geur-contour van 10 en 3 Ge. m³ als 98-percentiel voor de emissiesituatie 2000 weergegeven).
- Wijzigingen in de bedrijfsactiviteiten bij Rendac Bergum BV worden getoetst aan de geurdoelstelling die geldt voor de periode waarop het stappenplan betrekking heeft. Concreet betekent dit dat een wijziging bij Rendac Bergum BV wordt toegestaan, indien voor deze wijziging binnen de bestaande bedrijfsvoering compensatie wordt gevonden in extra geurbeperkende maatregelen. De maatregelen die van Rendac Bergum BV op grond van het ALARA-principe verwacht mogen worden maken geen deel uit van deze compensatie.

Door Rendac Bergum BV worden jaarlijks geurmetingen verricht.

Oppervlakte water

Het industrieterrein is gelegen in een polder. Deze polder wordt bemalen en het water wordt afgevoerd, geloosd op het Prinses Magrietkanaal (zie figuur 1 en 4). Het Prinses Magrietkanaal behoort tot het boezemwater van Frieslands Boezem. De boezem kan normaal vrij lozen op het Lauwersmeer en de Waddenzee. Als de vrije lozing onvoldoende is dan wordt de boezem bemalen. Het peilbeheer is in handen van "Waterschap Friesland". De afvalwaterzuivering van Rendac Bergum BV en de rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) van het waterschap lozen het gezuiverde water op het Prinses Magrietkanaal. De lozingen van Rendac Bergum BV worden met grote regelmaat onderzocht.

In 1996 en 1997 kon Rendac Bergum BV niet altijd voldoen aan de lozingsnormen als gevolg van slibuitspoeling door verslechterde slib/water-scheiding. Hiervoor zijn en worden aanvullende voorzieningen getroffen zoals een slib/water-scheidingsinstallatie.

Sinds juni 1997 wordt het afvalwater van Restex Bergum BV afgevoerd voor zuivering door derden om de awzi te ontlasten. In 1997 is circa 7.400 m³ afvalwater van Restex Bergum BV afgevoerd.

Grondwater

Tot circa 35 m-mv bestaat de bodem uit een fijnzandige deklaag. Deze deklaag dekt een watervoerendpakket af. Het watervoerendpakket bestaat uit zanden en grinden. Dit watervoerend pakket loopt door tot circa 130 à 140 m-mv. Hieronder bevindt zich klei (Tegelen-klei). Deze klei heeft een sterk weerstandbiedend karakter en kan worden beschouwd als ondoorlatende basis. Uit het watervoerend pakket onttrekt Rendac Bergum BV met behulp van 5 onttrekkingsputten grondwater voor koelwater en proceswater. Door een reeds gerealiseerde afname in bronwaterverbruik in de afgelopen jaren, is in 1996 vergunning verleend voor onttrekking van 750.000 m³ grondwater per jaar ingaande per 1 januari 1998.

In de omgeving van het terrein zijn drie andere onttrekkingen geregistreerd, te weten NV waterleiding Friesland met een onttrekking van 14 Mm³/jaar voor drinkwater en twee kleinere industriële onttrekkingen van respectievelijk 0,2 en 0,6 Mm³/jaar.

Het fabriekskomplex van Rendac Bergum BV ligt buiten het grondwaterbeschermingsgebied Noordbergum.

Bodem

Uit het uitvoeringsprogramma Milieu 1996-1999 provincie Friesland blijkt dat op het industrieterrein op negen locaties sprake is van een vermoedelijk geval van ernstige bodemverontreiniging. Met uitzondering van één locatie (Rendac) zijn de locaties op het noordelijk deel van het industrieterrein gelegen aan de Oppedijk van Veenweg, MR. W. M. Oppedijk van Veenweg en Burgumerdam. De locaties verkeren in verschillende onderzoeksfases.

Op het terrein van Rendac Bergum BV blijkt uit in 1995 en 1996 uitgevoerde onderzoeken dat op negen deellocaties in meer of mindere mate sprake is van verontreiniging van de bodem en grondwater. De rapportages van alle uitgevoerde onderzoeken naar aard en omvang van de verontreinigingen alsmede een prioriteitstelling voor wat betreft de aanpak ervan zijn afgerond en toegelicht aan de provincie en gemeente. Het saneringsplan zal in april 1998 gereed zijn.

Externe Veiligheid

Uit het zoneringsonderzoek van 1990 bleek dat het risicobeeld van het industrieterrein bepaald werd door vier activiteiten te weten twee tankstations, het transport van gevaarlijke stoffen over het Prinses Magrietkanaal en over de Van Harinxmaweg. Echter zijn de enige waarschijnlijke risico's afkomstig van de tankstations. Omdat deze zo lokaal zijn, zijn geen saneringsmaatregelen voorgesteld.

Afval

Bij Rendac Bergum BV komt zowel bedrijfsafval als gevaarlijk afval vrij. Het bedrijfsafval bestaat in hoofdzaak uit metaal, veegvuil dat niet kan worden hergebruikt in het proces en huishoudelijk afval. Het bedrijfsafval wordt gestort. Het gevaarlijk afval wordt deels afgevoerd naar de AVR in Rijnmond en deels nuttig toegepast.

Het vrijkomende gevaarlijk afval wat voor recycling in aanmerking komt bestaat uit afgewerkte olie, TL-buizen en Accu's.

Het overige vrijkomende gevaarlijke afval bestaat uit afvalolie, ontvetter, koelvloeistof en overig gevaarlijk afval (kantoorartikelen e.d.), dit gevaarlijk afval wordt afgevoerd naar de AVR te Rijnmond.

Het bij vervanging vrijkomende biofiltermateriaal wordt voor grondverbetering gebruikt op eigen terrein.

Het afval dat bij Restex Bergum BV vrijkomt bestaat uit slib (in 1997 850 ton). Het slib wordt momenteel afgevoerd en gestort. Er vindt onderzoek plaats om deze hoeveelheid te reduceren.

Verkeer en Vervoer

Het industrieterrein Bergum/Sumar wordt ontsloten door de Van Harinxmaweg en het prinses Magrietkanaal (zie figuur 1 en 4). Het Prinses Magrietkanaal vormt de verbinding tussen het IJsselmeer en de Eems. De van Harinxmaweg vormt de ontsluiting naar Drachten, Dokkum, en Leeuwarden. De grondstoffen, hulp- en eindproducten van Rendac Bergum BV en Restex Bergum BV worden over de weg aan- en afgevoerd. Alle stoffen worden aangevoerd met vracht- en tankauto's. In 1997 is totaal aan grondstoffen en eindproducten circa 740.500 ton aan- en afgevoerd.

Energie

De voor het productieproces benodigde energie en stoom worden door Rendac Bergum BV opgewekt in een eigen warmte/krachtinstallatie (WKK) en stoomketels.

Het thermisch overall rendement van de WKK- installatie bedraagt circa 90%. Door de verbranding van aardgas wordt elektriciteit geproduceerd. De geproduceerde elektriciteit wordt in het eigen productieproces gebruikt en geleverd aan Restex Bergum BV. Bij een overproductie wordt het aan het openbare elektriciteitsnet geleverd.

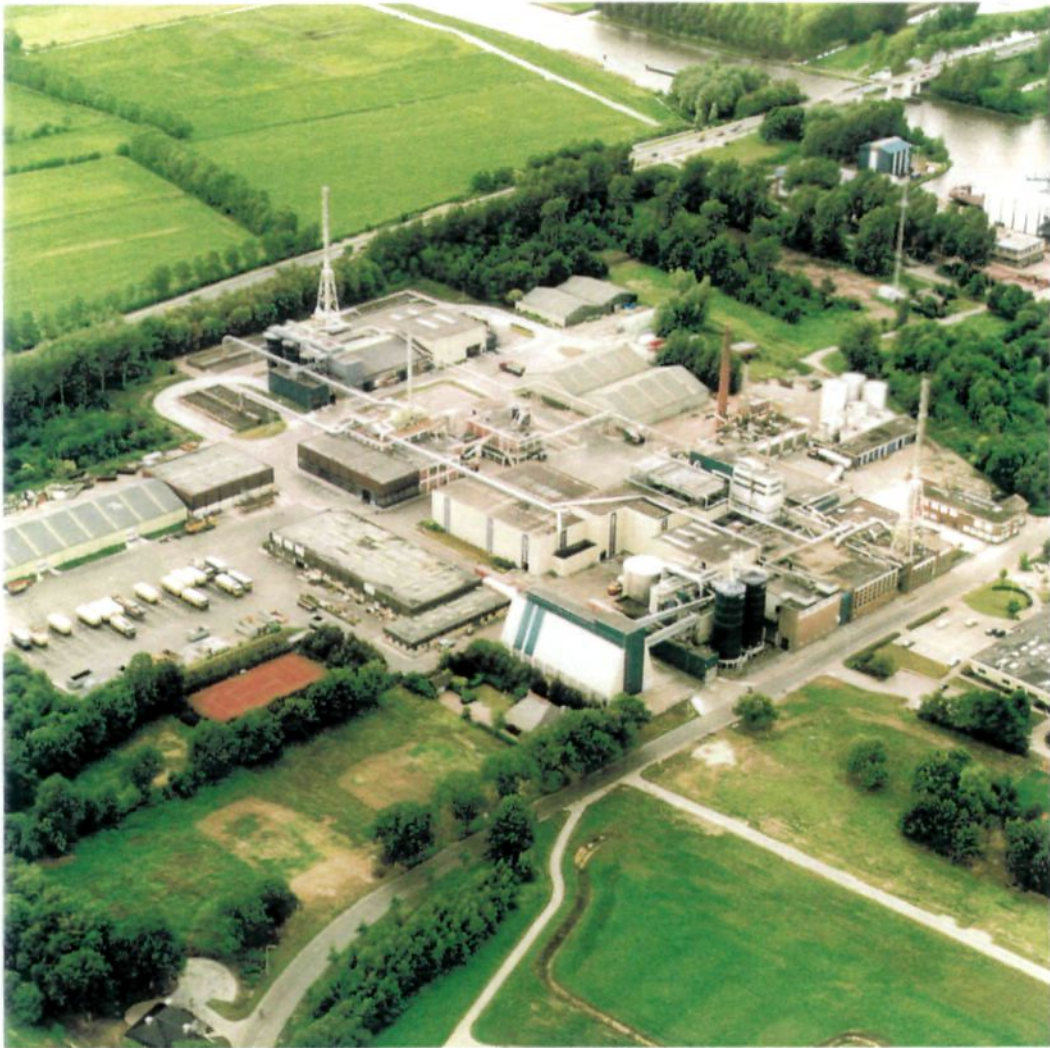
De in de stoomketels geproduceerde stoom gaat via een dampvat naar diverse onderdelen van de inrichting en naar Restex Bergum BV.

Teneinde het aardgas- en elektriciteitsverbruik verder zoveel mogelijk te beperken, wordt de restwarmte die beschikbaar komt bij het productieproces van Rendac Bergum BV tevens gebruikt in het productieproces van Restex Bergum BV.

Landschap en ecologie

Het gebied waar Rendac Bergum BV in ligt, behoort tot de Noordelijke Wouden. Kenmerkend voor de Noordelijke Wouden is de opbouw van hogere Dekzand ruggen en plateaus afgewisseld met lage natte delen. De Noordelijke Wouden kennen aantrekkelijke agrarische cultuurlandschappen, die zich vooral lenen voor extensieve routegebonden recreatie, wandelen en fietsen. In de lager gelegen delen is watersport van betekenis. Het Bergumermeer moet zich ontwikkelen tot een verblijfsgebied voor de watersport (zie figuur 1 en 4). Hierbij moeten de daaromliggende oeverzones en waardevolle graslanden beschermd. De verdere uitbouw van de natuur in lager gelegen grasland gebieden zal voor een belangrijk deel plaatsvinden door afronding van bestaande laaggelegen natuurgebieden en door het aanbrengen van verbindingen daartussen.

Behoud van de kleinschaligheid is voor de Noordelijke Wouden een belangrijk doel . Rendac Bergum BV vormt samen met andere bedrijven op het industrieterrein een verstoring van dit landschap. Deze verstoring is zoveel mogelijk beperkt door strategische aanplant van groen (zie foto).



6 TE ONDERZOEKEN MILIEUGEVOLGEN

Milieu-effecten als gevolg van de voorgenomen activiteit kunnen optreden ter plaatse en in de omgeving van de locatie. Hierbij gaat het voornamelijk over de volgende aspecten:

- Lucht;
- Geluid;
- Water;
- Afval.

6.1 Essentiële milieuaspecten

Lucht

Door de toename van de verwerkingscapaciteit van Restex Bergum BV zal de emissie van geurhoudende stoffen toenemen. In het MER zal beschreven worden wat de effecten zijn van de uitbreiding op de emissies- en geurdoelstellingen zoals onderzocht in het kader van het IMZ en vastgelegd in de vigerende milieuvergunning (zie ook hoofdstuk 5).

Geluid

Door de voorgenomen activiteit zal de toename van de geluidsemissie met name worden verwacht ten gevolge van het toenemen van transportbewegingen op de locatie. De toename van geluidsproductie van de overige installaties zal naar verwachting weinig of geen invloed hebben op de totale geluidsemissie. Omdat de activiteiten plaatsvinden op een gezoneerd industrieterrein, hetgeen inhoudt dat de totale geluidsemissie niet mag leiden tot een geluidsniveau van meer dan op de geluidzone is toegestaan, zal in het MER beschreven worden wat het effect is van de voorgenomen activiteit op de vastgestelde geluidzone.

Water

Het vrijkomende verontreinigde afvalwater van Restex Bergum BV wordt gezuiverd door Rendac Bergum BV. Het gezuiverde water wordt geloosd op het Prinses Margrietkanaal. Door de vergroting van de verwerkingscapaciteit wordt een toename van het te zuiveren afvalwater verwacht van circa 22.000 m³ per jaar. In het MER zal worden beschreven wat de invloed van de toename is op de werking van de waterzuiveringsinstallaties en daarmee samenhangend de kwaliteit van het te lozen water op het Prinses Margrietkanaal.

Afval

Het bij de verwerking van plantaardig/dierlijke oliën, vetten en vethoudend afvalwater vrijkomende vaste afval bestaat uit slib. Momenteel wordt het slib afgevoerd en gestort. Door de vergroting van de verwerkingscapaciteit wordt een toename van het slib verwacht van circa 1250 m³. In het MER zal worden beschreven wat het effect is van technieken om slibvolume en gewicht te beperken.

6.2 Niet essentiële milieuaspecten

De overige milieuaspecten zoals bodem, energie, verkeer en vervoer, externe veiligheid, landschap en ecologie komen niet aan de orde in het MER omdat deze milieuaspecten bij de voorgenomen activiteit niet essentieel zijn.

Bodem (grond en grondwater)

Bij de verwerking van oliën, vetten en vethoudend afvalwater van dierlijke/plantaardige herkomst worden geen verontreinigende stoffen gebruikt. Verontreiniging van de bodem (grond en grondwater) is dan ook niet te verwachten. Ter plaatse van de opslag zijn ter bescherming van de bodem vloeistofdichte vloeren aanwezig. Uitbreiding van de verwerking met de huidige installaties heeft dan ook geen invloed op het milieu aspect bodem.

Verkeer en vervoer

De aanvoer van grondstoffen vindt plaats met behulp van vrachtwagens. Door een toename van de verwerkingscapaciteit zal het aantal aan- en afvoerbewegingen ten opzichte van de huidige bewegingen (t.b.v. Rendac Bergum BV) met maximaal 5% toenemen. Op het totaal aantal bewegingen op het industrieterrein is dit aantal zeer beperkt. In het MER zal dit aspect ook geen nadere aandacht krijgen.

Energie

Bij het productieproces wordt gebruik gemaakt van energie, stoom en restwarmte. De energie en stoom worden door Rendac Bergum BV opgewekt in een eigen WKK en stoomketels en o.a. geleverd aan Restex Bergum BV. De restwarmte die beschikbaar komt bij het productieproces van Rendac Bergum BV wordt tevens geleverd aan Restex Bergum BV. Bij de uitbreiding van de capaciteit is de toename van het energieverbruik nog meer met name benutting van restwarmte. De uitbreiding van het productieproces heeft dan ook geen relevante gevolgen ten aanzien van dit milieuaspect.

Externe Veiligheid

Uit het zoneringsonderzoek externe veiligheid dat in het kader van de integrale milieuzonering in 1990 verricht is, bleek dat Rendac Bergum BV geen invloed had op het risicobeeld van het industrieterrein. Aangezien de voorgenomen activiteit een uitbreiding van de capaciteit betreft en het procédé hetzelfde blijft, zal de uitbreiding ook geen invloed hebben op de externe veiligheidssituatie.

Landschap en ecologie

De verwerking door Restex Bergum BV van oliën, vetten en vethoudend afvalwater van dierlijke/plantaardige herkomst vindt in pandig plaats op een bestaand industrieterrein. Uitbreiding van de verwerkingscapaciteit met de huidige installaties heeft dan ook geen invloed op de milieuaspecten landschap en ecologie.

6.3 Geur compensatie

In het kader van het IMZ zijn voor wat betreft de geursanering bij Rendac Bergum BV saneringsafspraken gemaakt. één van de afspraken die gemaakt is, is dat als er wijzigingen zijn in de bedrijfsactiviteiten bij Rendac Bergum BV, deze worden getoetst aan de (tussen)doelstelling die geldt voor de periode waarop het stappenplan betrekking heeft (zie ook hoofdstuk 5 , geur).

Concreet betekent dit dat een wijziging bij Rendac Bergum BV wordt toegestaan, indien voor deze wijziging binnen de bestaande bedrijfsvoering compensatie wordt gevonden in extra geurbeperkende maatregelen. De maatregelen die van Rendac Bergum BV op grond van het ALARA-principe verwacht mogen worden, maken geen deel uit van deze compensatie.

Door de toename van de verwerkingscapaciteit van Restex Bergum B.V. zal de emissie van geurhoudende stoffen toenemen. Om de geurdoelstellingen te kunnen halen, zal onderzocht worden waar maatregelen getroffen kunnen worden ter compensatie op de toename van geurhoudende stoffen.

7 BESLUITEN

Rendac Bergum BV staat aan de vooravond van zeer vele bedrijfsaanpassingen. Het gaat om het verbeteren van de waterzuivering, het aanpassen van de inrichting van de locatie, het realiseren van extra milieubeschermdende maatregelen en bedrijfsaanpassingen voor de toekomst (zoals uitbreiding Restex Bergum BV). Om dit te kunnen doen moeten veel procedures worden doorlopen in het kader van Wm, Wvo en bouwvergunningen.

In dit hoofdstuk worden de reeds genomen besluiten weergegeven. De reeds genomen besluiten hebben alle betrekking op Rendac Bergum BV en hiermee indirect op Restex Bergum BV (zie ook hoofdstuk 2). Daarnaast zijn in de Wet Milieubeheervergunning aparte vergunningvoorschriften opgenomen voor de verwerking van vetten, oliën en vethoudend afvalwater van dierlijke/plantaardige herkomst, door Restex Bergum BV. In het MER wordt alleen ingegaan op de te nemen besluiten voor de uitbreiding van Restex Bergum BV. Zijdellings zal de relatie met de overige procedures worden aangegeven.

7.1 De te nemen besluiten

De besluiten waarvoor het MER wordt opgesteld zijn:

- de verlening van een veranderingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer door Gedeputeerde Staten van provincie Friesland;
- de verlening van een wijzigingsvergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren door het waterschap Friesland.

7.2 Eerder genomen besluiten

Rendac Bergum BV beschikt voor de huidige activiteiten over vergunningen in het kader van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Verder beschikt Rendac Bergum BV over een erkenning voor de verwerking van hoog-risico-materiaal in het kader van de Destructiewet.

Wet milieubeheer

In 1995 heeft de provincie Friesland aan Rendac Bergum BV een revisievergunning ingevolge de Wet Milieubeheer verleend voor het verwerken van kadavers, slachtafval en beenderen (KAB), bloed, veren, haren en bijbehorende activiteiten alswel het verwerken van dierlijke/plantaardige oliën en vetten en vethoudend afvalwater.

Conform de vergunningvoorschriften deel B is Restex Bergum BV, verplicht de ingaande stromen zodanig te scheiden dat het vet kan worden hergebruikt en de vaste organische fractie geschikt is voor compostering. Het vrijkomende afvalwater moet in gesloten leidingen worden afgevoerd naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie. Verder is Restex Bergum BV verplicht de ter bewerking aangeboden fracties te bewerken tot minimaal 4 fracties, te weten vet, water, vaste organische stof en een restfractie, en deze gescheiden te houden. De aanvoer en verwerking van dierlijk/plantaardig oliën en vetten en vethoudend afvalwater mag maximaal 15.000 ton per kalender jaar bedragen.

Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Begin 1996 is door het Waterschap Friesland een vergunning verleend in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren. Conform de vergunningvoorschriften moet Rendac het afvalwater van de vetverwerking voor lozing op oppervlaktewater behandelen in een afvalwaterzuiveringsinstallatie (awzi). De hoeveelheid te lozen afvalwater via de awzi mag de hoeveelheid van 3840 m³/etmaal niet overschrijden. Verder zijn in de vergunning maximaal te lozen concentraties en vrachten opgenomen voor BZV, CZV, Kjehdahl-stikstof, totaal-stikstof, totaal-fosfaat en temperatuur.

Destructiewet

In augustus 1997 is Rendac Bergum BV gelet op artikel 5, eerste lid, van de Destructiewet door het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport (VWS) Europees erkend als verwerkingsbedrijf hoog-risico-materiaal. Rendac heeft het nummer NL-900 toegekend gekregen. Rendac Bergum BV. mag hoog-risico-materiaal verwerken onder voorwaarden dat wordt voldaan aan het krachtens de Destructiewet bepaalde.

In Algemene Maatregelen van Bestuur (destructiebesluit, art.9) zijn regels gesteld met betrekking tot:

- de inrichting en werkwijze van de destructiebedrijven en verwerkingsbedrijven;
- het ophalen, het vervoeren, de identificatie en de bewaring van destructiemateriaal;
- de te voeren administratie;
- het eindproduct van de destructie.

De specifieke, minimale procesomstandigheden zijn per verwerkingslijn in het Destructiebesluit voorgeschreven.

Voor de inzameling van hoog risico materiaal (verplichte inzameling) is in de Destructiewet voor Rendac Bergum BV het volgende inzamelgebied vastgesteld: Friesland, Groningen, Drenthe, Overijssel, Flevoland, Noord-Holland en een deel van Utrecht en Gelderland.

Een overzicht van de huidige erkenningen, meldingen en vergunningen is onderstaand weergegeven:

- 20 december 1995, revisievergunning ingevolge de Wet Milieubeheer voor de gehele inrichting, kenmerk RM. 94/87142/B4 Provincie Friesland
- 21 december 1995, melding voor realisatie van een luchtbehandelingsinstallatie (biofilters DE) en het verplaatsen van een schoorsteen, (aanvulling op WM-vergunning 20 december 1995) kenmerk RM.96-102594 Provincie Friesland;
- 2 januari 1996, vergunning ingevolge van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, kenmerk WF.94/45222, objectnummer: 70, Waterschap Friesland;
- 29 augustus 1996, melding voor de realisatie containerloods, kenmerk MO/96-90564, Provincie Friesland;

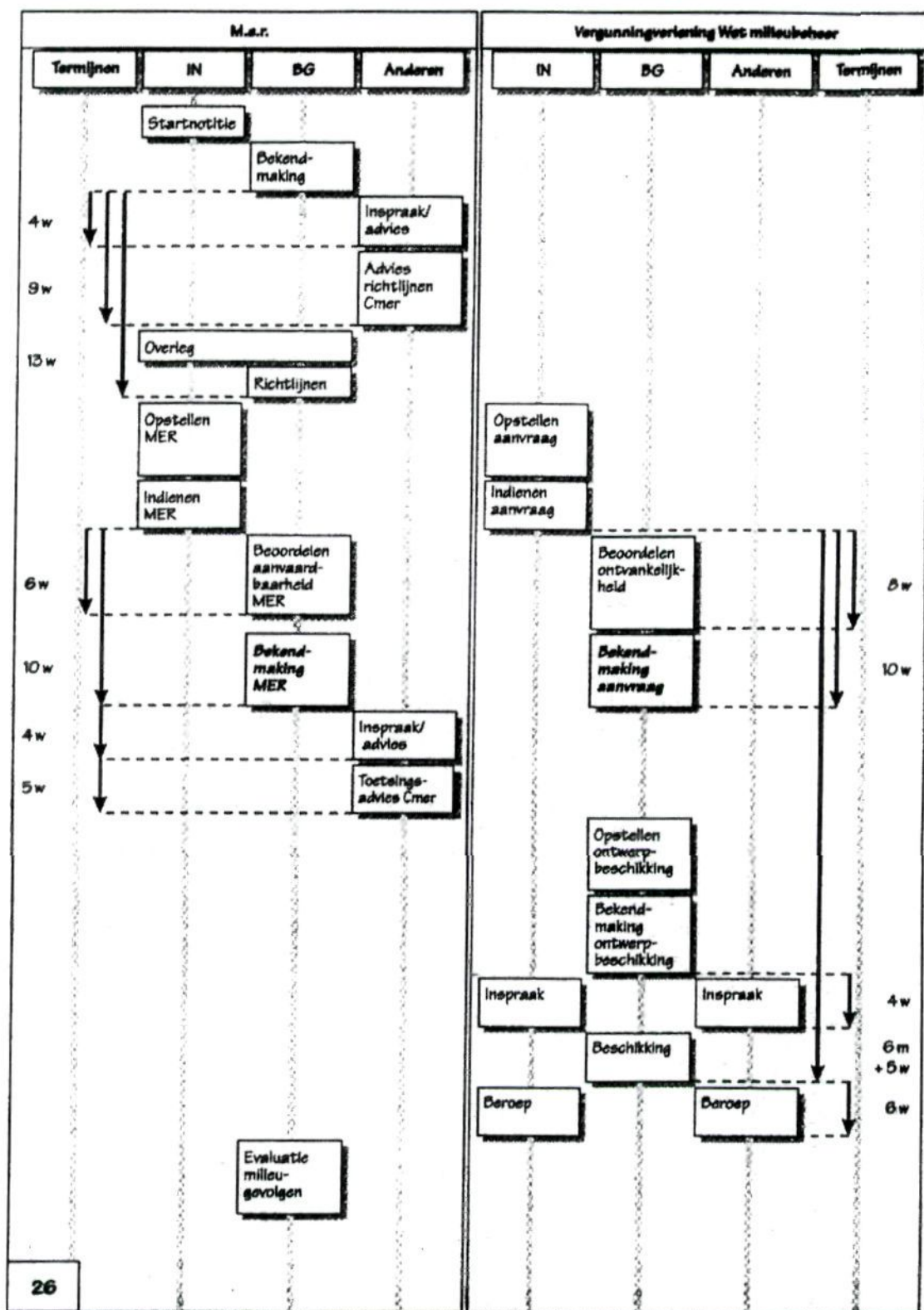
- 16 februari 1998, melding voor de realisatie van een Turbo-drain, kenmerk MO/98-11151/B1, Provincie Friesland;
- 5 augustus 1997, Europese erkenning verwerking hoog-risico-materiaal nummer NL-900, kenmerk GZV/VVB 974493, Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport.

Verder is er:

- een aanvraag van Wm-vergunning t.b.v. de verwerking van S.R.M. op 16 januari 1998 ingediend;
- een melding verricht voor de realisatie van een luchtwasser t.b.v. de luchtbehandeling van de afdeling Destructor in maart 1998.

Bestemmingsplan

Het bestemmingsplan industrieterrein "Burgum/Sumar ligt ter goedkeuring bij de Gedeputeerde Staten. In het bestemmingsplan heeft het gehele werkgebied van het industrieterrein "Burgum/Sumar", met uitzondering van de jachthavens en een klein aantal woningen, een bestemming "Bedrijfsdoeleinden". Het betreft een bestaand ingevuld gebied met een beperkte reservecapaciteit van circa 6 hectare. In het bestemmingsplan wordt de toegestane aard en schaal van de bedrijvigheid vastgelegd. Door de ligging ten opzichte van woongebieden van Sumar en Burgum is sprake van een zekere rangschikking en sturing. Deze sturing vindt plaats op een aantal wijzen, zowel vastgelegd in de bestemmingsvoorschriften, als in de instructie en in het toetsingskader van de Beschrijving in Hoofdlijnen.



Figuur 5 procedures

8 PROCEDURE MILIEU-EFFECTRAPPORTAGE

Hieronder wordt een kort overzicht gegeven van de te doorlopen m.e.r.-procedure en de vergunningenprocedure. De hoofdlijnen van de beide procedures en de koppeling tussen beide is aangegeven in figuur 5.

Startnotitie, richtlijnen en opstellen MER

De m.e.r.-procedure start formeel met het indienen van deze startnotitie. GS van Fryslân publiceren vervolgens de startnotitie als coördinerend bevoegd gezag, mede namens het andere betrokken overheidsorgaan, het Waterschap Friesland. Na publicatie volgt een fase die erop gericht is de inhoud van het op te stellen MER af te bakenen door het opstellen van richtlijnen. Het bevoegd gezag stelt de Commissie voor de m.e.r. (Cie.m.e.r.) en de overige wettelijke adviseurs in de gelegenheid binnen 9 weken na publicatie advies uit te brengen over de inhoud van de richtlijnen. De Cie.m.e.r. stelt in die periode advies-richtlijnen op. Op basis van de advies-richtlijnen stelt het bevoegd gezag de definitieve richtlijnen vast. Aan de hand van deze richtlijnen wordt het MER opgesteld.

Indienen en beoordelen MER

Het definitieve MER en de vergunningaanvragen worden tegelijk ingediend bij het coördinerend bevoegd gezag. Het bevoegd gezag heeft dan maximaal 6 weken om het MER op zijn aanvaardbaarheid en maximaal 8 weken om de vergunningaanvragen op hun ontvankelijkheid te beoordelen. Uiterlijk 10 weken na ontvangst wordt het MER samen met de vergunningaanvragen bekendgemaakt door kennisgeving in dag-, nieuws- of huis-aan-huis bladen en in de Staatscourant en door ter inzage legging.

Het MER wordt ter beoordeling aangeboden aan de Cie.m.e.r. en de wettelijke adviseurs. De Cie.m.e.r. heeft tot 5 weken na sluiting van de inzagetermijn of, indien deze later is, tot een maand na het tijdstip waarop de openbare zitting is gehouden, de tijd om haar oordeel te geven in de vorm van een toetsingsadvies. De Cie.m.e.r. betreft in haar advies de richtlijnen van het bevoegd gezag en ingediende adviezen en opmerkingen.


Vergunningverlening

Mede naar aanleiding van de inspraakreacties en de adviezen van Cie.m.e.r. en de overige wettelijke adviseur stelt het bevoegd gezag de ontwerp-beschikkingen op.

Het bevoegd gezag legt de ontwerp-beschikking ter inzage (tezamen met een exemplaar van de rapporten (waaronder het MER) en adviezen die reeds voor de aanvraag zijn uitgebracht, voor zover deze nodig kunnen zijn voor de beoordeling van het ontwerp van de beschikking). Binnen 4 weken na ter inzage legging kan een ieder schriftelijk gemotiveerd bedenkingen indienen tegen de ontwerp-beschikking. Indien daarom gevraagd wordt is het bevoegd gezag verplicht binnen 4 weken vanaf de dag van ter inzage legging van de ontwerp-beschikking een ieder in de gelegenheid te stellen tot een openbare gedachtewisseling voor de ontwerp-beschikking.

Het bevoegd gezag moet zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 6 maanden plus 5 weken na de datum waarop de aanvraag is ontvangen, op de aanvraag beslissen (tenzij wordt besloten tot een verlengde procedure).

9 COLOFON

Opdrachtgever	: Rendac Bergum BV	
Project	: Startnotitie m.e.r. uitbreiding verwerkingscapaciteit Restex Bergum BV	
Dossier	: M0617.02.001	
Omvang rapport	: 35 pagina's	
Auteur	: mw. ing. D. Rimann	
Bijdrage	: ing. R. van de Kloet, mw ing H. C. Faber	
Projectleider	: ir. W. van Steeg	
Projectmanager	: ing. E.L. van Keulen	
Datum	: 15 april 1998	
Autorisatie	: 	EvK



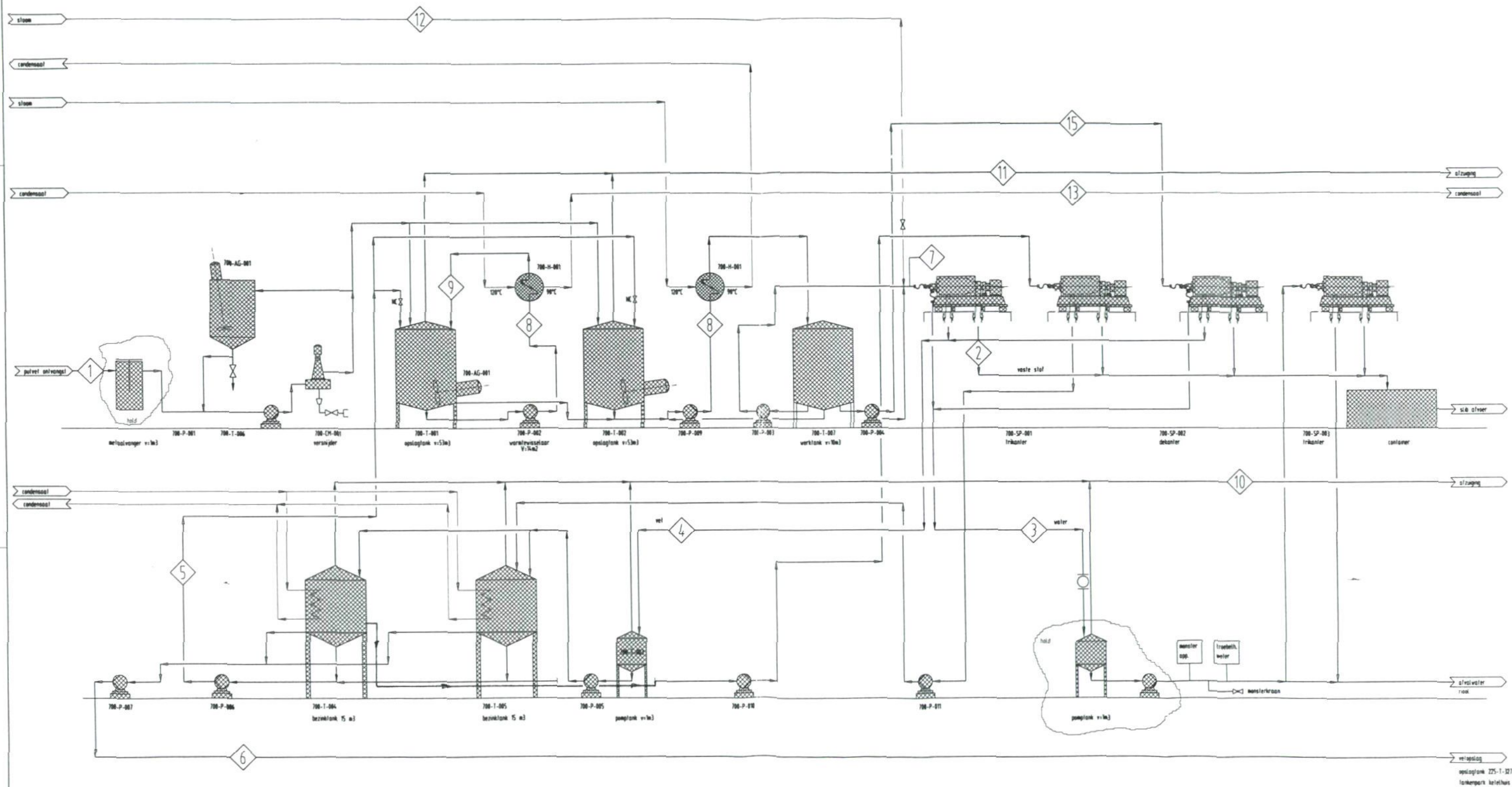
Patch 2

BIJLAGE 1 BEGRIPPENLIJST

MER	Milieu-effect rapport
m.e.r.	procedure voor de milieu-effect rapportage
Cie.m.e.r.	Commissie voor de milieu-effect rapportage
richtlijnen	inhoudseisen MER
Wm	Wet milieubeheer
Wm-vergunning	Vergunning op grond van de Wet milieubeheer
Wvo	Wet op de verontreining van oppervlaktewateren
Wvo-vergunning	Vergunning op grond van de Wvo
I.M.Z.	Integrale Milieuzonering
scoping	afbakening
S.R.M.	Specifiek Risico Materiaal

BIJLAGE 2 TERREIN LAY-OUT RESTEX BERGUM BV

BIJLAGE 3 PROCESSHEMA



APP NR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10/11	12	13	14	15
Temp. °C	25		2100	-		60	3000	75	9000	60	P.M	5500		3.000
Hoeveetheid kg/h	3000	300		600						500 m3/h				
Max. kg/h	70.000					70000					500 kg/h			
Vocht %	74.7	73	96.0	1.0										
Vet %	21.0	5.0	1.5	97.0										
Vet vrije dr.stof %	4.4	22.0	2.5	2.0										

opk. watersluis trikaster staat onder druk 15 bar waterdruk

BERGMAN
 PFD
Restex
 AFD.700
 BERGMAN
 700-01-100
 BERGMAN

