

Revisievergunning nv VAM

Startnotitie



Startnotitie

Revisievergunning VAM-Wijster

nv VAM

22 december 1998
673/CE98/2639/13820

Inhoud

1	Inleiding	3
2	Probleem en doelstelling	6
2.1	Probleemanalyse	6
2.1.1	Vergunningen	6
2.1.2	Flexibiliteit in de bedrijfsvoering	7
2.1.3	Beleid en aanbod uit de markt	8
2.2	Doelstellingen	9
2.3	Beoordelingscriteria	10
3	Huidige situatie en autonome ontwikkeling	11
3.1	Huidige situatie	11
3.1.1	Locatiebeschrijving	11
3.1.2	Afvalverwerking	11
3.2	Autonome ontwikkeling	14
4	Voorgenomen activiteit en alternatieven	15
4.1	Voorgenomen activiteit	15
4.1.1	Continuering bestaande situatie	15
4.1.2	Benutten technische capaciteit	15
4.1.3	Aansluiten bij de markt	17
4.1.4	Voorkeursalternatief	18
4.2	Alternatieven en varianten	19
5	Milieusituatie en -effecten	20
5.1	Inleiding	20
5.2	Milieusituatie en -effecten	21
5.3	Beoordeling van de effecten	23
6	Besluiten en beleidskader	24
6.1	Besluit waarvoor het MER wordt opgesteld	24
6.2	Beleidskader en eerder genomen besluiten	24
Bijlage 1	Planning m.e.r.-procedure	25
Bijlage 2	VAM en omgeving	26
Bijlage 3	Processchema VAM	27
Bijlage 4	Begrippenlijst	28
Bijlage 5	Overzicht vergunningen en meldingen	30
Bijlage 6	Literatuur	31

1 Inleiding

De nv VAM is een van de belangrijkste afvalverwerkers van Nederland. Er worden verschillende soorten afval bewerkt en verwerkt op de locatie Wijster. Er zijn verschillende recyclingsactiviteiten, compostering van GFT-afval, scheiding en verbranding van huishoudelijk- en bedrijfsafval. Tevens is er een stortplaats aanwezig. In 1990 is een milieuvergunning afgegeven voor de gehele inrichting. Naderhand zijn aan deze 'basisvergunning' een aantal uitbreidingsvergunningen en meldingen toegevoegd.

Aanleiding

Aanleiding voor het initiatief is het verlopen van de vigerende Wm-vergunningen in december 2000 en de noodzaak tot het aanvragen van een revisievergunning voor de gehele locatie Wijster. Samen met het aanvragen van de nieuwe vergunningen grijpt de nv VAM de gelegenheid aan om beter aan te sluiten op de ontwikkelingen in de afvalmarkt en om de bestaande installaties efficiënter en flexibeler in te zetten.

Aard van het initiatief

De voorliggende startnotitie vormt de formele aankondiging dat de nv VAM voornemens is om in Wijster een wijziging aan te brengen in de wijze van afvalsturing binnen de inrichting, de vrijheid van acceptatie van afvalstoffen en de omvang van het te verwerken afval. Het initiatief is gebaseerd op het optimaal benutten van de technische capaciteit van de bestaande installaties, binnen te stellen milieugrenzen. Flexibilisering heeft tevens tot gevolg dat sommige afvalstromen die nu reeds verwerkt worden, vergroot kunnen worden én nieuwe specifieke stromen uit de markt kunnen worden verwerkt. In hoofdstuk 4 wordt nader ingegaan op de aard en omvang van het initiatief.

Betrokken partijen

De initiatiefnemer van deze Startnotitie is:

nv VAM
Vamweg 7
9418 TM Wijster

Het bevoegd gezag voor de Wm-vergunning is:

Gedeputeerde Staten van de provincie Drente
Westerbrink 1
9405 BJ Assen

Aan Gedeputeerde Staten van de provincie Drente wordt verzocht eventueel op te treden als coördinerend bevoegd gezag voor de Wm- en de Wvo-vergunning.

Het bevoegd gezag voor de Wvo-vergunning is:

Zuiveringschap Drenthe
Eemland 1
9405 KD Assen

M.e.r.-plicht

Wettelijke basis

Volgens bijlage C, onder punt 18.2 van het Besluit milieu-effectrapportage (1994), geldt de m.e.r.-plicht voor het oprichten of veranderen van een inrichting, voor het bewerken, verwerken of vernietigen van afvalstoffen, met een capaciteitsverandering groter dan 25.000 ton per jaar. Op grond van deze regeling is het initiatief m.e.r.-plichtig. De planning voor de m.e.r.-procedure is opgenomen in bijlage 1.

Op 14 maart 1999 treedt een gewijzigd Besluit milieu-effectrapportage in werking. In dit gewijzigde Besluit zijn een aantal wijzigingen doorgevoerd. Ter vervanging van de bestaande m.e.r.-plicht wordt voor capaciteitsuitbreidingen van bestaande afvalverwerkende inrichtingen een m.e.r.-beoordelingsplicht ingevoerd.

Vergunningplicht

Voor de realisatie van de voorgenomen activiteit is een vergunning (of wijziging) vereist ingevolge de Wet milieubeheer (Wm). De vergunningplicht is geregeld in bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (IvB) behorende bij de Wm. Het op te stellen milieu-effectrapport (MER) is een onderdeel van de vergunningaanvraag.

Door de voorgenomen wijziging van de afvalstromen kan er een wijziging optreden in de lozing van procesafvalwater. Indien daarvan sprake is, is een (revisie)vergunning vereist ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Aangezien de exacte toekomstige situatie nader moet worden bestudeerd zal het MER zekerheidshalve ook ten behoeve van de Wvo worden opgesteld en zal het bevoegd gezag (Zuiveringsschap Drenthe) in de procedure worden betrokken. Indien te zijner tijd blijkt dat een vergunning niet noodzakelijk is kan de aanvraag alsnog vervallen.

Revisievergunning

De nv VAM vraagt een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning aan, die ruimte biedt om flexibeler en efficiënter met de verwerking van afval om te gaan.

In de probleemstelling (hoofdstuk 2) wordt nader ingegaan op de vergunningproblematiek.

Leeswijzer

In deze startnotitie wordt het voornemen van nv VAM formeel aangekondigd en op hoofdlijnen toegelicht. In *hoofdstuk 2* wordt een beschrijving gegeven van de probleem- en doelstelling. De bestaande installaties van de VAM en de autonome ontwikkelingen worden in *hoofdstuk 3* kort toegelicht. In *hoofdstuk 4* worden de hoofdlijnen geschetst van de voorgenomen activiteit, alternatieven en varianten. Een beschrijving van de huidige situatie van het milieu en de verwachte milieueffecten staat in *hoofdstuk 5*. Tot slot staan de besluiten waarvoor het MER wordt opgesteld en het relevante beleidskader beschreven in *hoofdstuk 6*.

2 Probleem en doelstelling

2.1 Probleemanalyse

Om de achtergronden van het initiatief duidelijk te maken zal in deze paragraaf eerst worden ingegaan op een aantal deelp Problemen, waarna het doel van het initiatief wordt omschreven.

2.1.1 Vergunningen

Huidige vergunningen

De vergunningensituatie bij de nv VAM is gebaseerd op de bestaande bedrijfsonderdelen (GAVI, GECO, Recycling en Stort) en heeft een complexe structuur gekregen: een basisvergunning uit 1990 (GAVI) met aanvullend voor het gehele bedrijf een aantal uitbreidingsvergunningen (waaronder bijvoorbeeld de vergunning voor Bouw- en sloopafvalverwerking) en deelrevisievergunningen ("Hergebruik" en "Afvalstoffenberging"). Bovendien zijn een groot aantal meldingen gedaan voor wijzigingen aan installaties en wijzigingen van procesvoering. In bijlage 5 staat een overzicht van de verleende vergunningen en gedane meldingen. De uitbreidingsvergunningen en meldingen hebben er historisch toe geleid dat een complexe vergunningsituatie is ontstaan en dat de voorschriften voor de locatie Wijster sterk zijn gericht op de diverse bedrijfsonderdelen.

Beroepsprocedures

Momenteel zijn vier vergunningen in procedure bij de Raad van State (RvS). De stand van zaken bij de RvS staat samengevat in tabel 2.1.

Tabel 2.1: Vergunningen bij de Raad van State

Vergunningen	Moment vergunningverlening	Stand van zaken RvS
Vergunning Hergebruik	December 1997	Geschorst en in afwachting van behandeling bodemprocedure.
Vergunning Afvalstoffenberging	December 1997	Niet geschorst en in afwachting van behandeling bodemprocedure.
Vergunning Compostering zuiveringsslib	December 1997	Niet geschorst en in afwachting van behandeling bodemprocedure.
Vergunning GECO 400	April 1996	Niet geschorst en in afwachting van uitspraak bodemprocedure.

De uitspraken van de bodemprocedures bij de Raad van State zullen naar verwachting in 1999 plaatsvinden. Indien de uitspraken leiden tot vernietiging van reeds aangevraagde vergunningen resteert er te weinig tijd om een nieuwe vergunningenprocedure op te starten voor 1 januari 2000. Dit vormt mede

aanleiding nu de procedure op te starten om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning, te verkrijgen.

Gewenste vergunningsituatie

Feitelijk kan gesteld worden dat er sprake is van één inrichting waarbij de verschillende bedrijfsonderdelen juridisch, organisatorisch en technisch onlosmakelijk met elkaar verbonden zijn. Het ligt dan ook voor de hand dat één integrale milieuvergunning wordt aangevraagd voor de VAM als totaal, waarbij met name de aan- en afvoer “VAM-breed” moeten worden vergund. De gewenste situatie is qua structuur analoog aan die bij de integrale Wvo-vergunning.

De rol van het MER

Voor een revisievergunning is in beginsel geen m.e.r. noodzakelijk, tenzij aard en omvang van de te verwerken afvalstromen wijzigingen ondergaan. Bij het optimaler en flexibeler inzetten van bestaande installaties is te voorzien dat een grotere omvang en diversiteit van afvalstoffen in de toekomst kan worden gecontracteerd. Hierom is een MER gewenst. Aangezien de nieuwe vergunning een looptijd zal hebben van 10 jaar is het van belang om daarin tegelijk zo veel mogelijk te voorziene wijzigingen in de voorgenomen activiteiten te betrekken.

2.1.2 Flexibiliteit in de bedrijfsvoering

Uit het oogpunt van bedrijfsvoering bestaan er wensen en behoeftes die in de huidige situatie moeilijk of niet zijn te realiseren. Binnen bedrijfseconomische randvoorwaarden is de bedrijfsvoering gericht op zoveel mogelijk hergebruik en zo min mogelijk storten. De belangrijkste voorwaarde voor een moderne bedrijfsvoering is daarom flexibiliteit en optimale inzet van installaties. Het grootste probleem is momenteel niet zozeer de resterende vergunningruimte in omvang (tonnen per jaar) maar vooral het feit dat voor elke bedrijfseenheid en logistieke eenheid ook aard en herkomst van het afval strikt zijn vastgelegd. Voorts is er een grote onderlinge afhankelijkheid (en dus kwetsbaarheid) tussen de diverse logistieke eenheden.

Belemmeringen in flexibiliteit zijn:

- De inzet van installaties. Bij gering aanbod of storing elders in de logistieke keten staan sommige installaties stil. Echter bij groot aanbod wordt de bedrijfsvoering van sommige logistieke eenheden belemmerd door beperkingen in de bedrijfstijden of door (momentaan) capaciteitsgebrek.
- Er bestaat binnen de bestaande vergunningen niet of nauwelijks de mogelijkheid om afvalstoffen of tussenproducten uit de bewerkingsketen (tussen diverse logistieke eenheden) tijdelijk op te slaan. Dit leidt bij een groter aanbod van bepaalde stromen al snel tot logistieke problemen bij vervolgstappen in het proces.
- Binnen een moderne bedrijfsvoering ontstaat steeds meer de behoefte om praktijkproeven te kunnen uitvoeren naar nieuwe be- en verwerkingstechnieken op bestaande en nieuwe afvalstromen. Het verrichten van proeven op praktijkschaal is momenteel vergunningtechnisch niet mogelijk.

- Afvalstoffen die (in kwaliteit) vergelijkbaar zijn met de vergunde afvalstoffen en waarvoor capaciteit beschikbaar is, mogen toch niet zondermeer geaccepteerd worden. Bijvoorbeeld, boorgruis afkomstig van de NAM mag verwerkt worden, maar vergelijkbaar boorgruis van een andere herkomst niet, omdat het niet in de vigerende vergunning staat beschreven.

Door de onderlinge afhankelijkheid tussen de logistieke eenheden betekent dit in de praktijk dat er thans weinig flexibiliteit is in het dirigeren van afvalstromen binnen de poorten van hetzelfde bedrijf.

2.1.3 Beleid en aanbod uit de markt

Ladder van Lansink

Het Nederlandse beleid is erop gericht om het milieu zo min mogelijk te belasten met afval of resten daarvan. Als leidraad van beleid wordt daarom steeds de navolgende prioriteitenlijst gehanteerd. Deze zogenaamde 'Ladder van Lansink' beschrijft voor de verwijdering van afval de volgende maatregelen in afnemende mate van voorkeur.

1. Het ontstaan van afvalstoffen wordt voorkomen of beperkt;
2. bij het vervaardigen van stoffen, preparaten of andere producten gebruik wordt gemaakt van stoffen en materialen die na gebruik van het product geen of zo min mogelijk nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaken;
3. stoffen, preparaten of andere producten na gebruik als zodanig opnieuw worden gebruikt;
4. stoffen en materialen waaruit een product bestaat, na gebruik van het product opnieuw worden gebruikt;
5. afvalstoffen worden toegepast met een hoofdgebruik als brandstof of een hoofdgebruik voor een andere wijze van energieopwekking¹;
6. afvalstoffen worden verwijderd door deze te verbranden met terugwinning van energie, naders dan bedoeld onder e;
7. afvalstoffen worden verwijderd door deze te storten.

Activiteiten die ertoe bijdragen dat afval hoger op deze Ladder terecht komt, passen in het overheidsbeleid. Voor diverse afvalstromen zijn of worden stortverboden van kracht. Daaronder horen ondermeer bouw- en sloopafval en diverse bedrijfsafvalstromen. Onder druk van de stortverboden is er een stijgende tendens om afval (bij de bron of achteraf) steeds meer te gaan scheiden in brandbaar en niet brandbaar afval en hergebruik verder te stimuleren.

De diverse verwerkingstechnieken die binnen de nv VAM bestaan, bieden de mogelijkheid aan te sluiten bij dit principe. Zo kan bijvoorbeeld uit huisvuil een papier/plastic fractie worden gehaald die niet in de GAVI wordt verbrand, maar geschikt kan worden gemaakt voor hergebruik, of indien dit om (markt)technische

¹ 'Energieopwekking' als aparte stap in de Ladder van Lansink is een nieuwe ontwikkeling die in de voorgenomen wijzigingen van de Wet milieubeheer zal worden ingevoerd.

redenen niet haalbaar is, geschikt is om als hoogcalorische brandstof te worden ingezet in bijvoorbeeld cementovens.

Verwachte ontwikkelingen

Transport van afval over de provinciegrenzen, ten behoeve van hergebruik, vormt momenteel geen belemmering meer. De nv VAM ontvangt haar afvalstromen niet alleen uit de drie noordelijke provincies maar er worden ook diverse specifieke afvalstromen uit andere provincies betrokken. In het concept Tweede wijziging Tienjarenprogramma afval 1995-2005 wordt de wens uitgesproken dat rond 2005 de landsgrenzen voor te verbranden afval open zullen gaan² [26].

Het feitelijke afvalaanbod is de laatste jaren hoger geweest dan op grond van het beleidsscenario van het Tienjarenprogramma Afval 1995-2005 mocht worden verwacht. Dit meeraanbod is een gevolg van het achterblijven van preventie en hergebruik en een grotere economische groei van de afgelopen jaren (tussen 1993 en 1996). De aanbodscenario's in het concept Tweede wijziging zijn aangepast aan deze nieuwe inzichten. Het uitgangspunt: uitvoering van het beleid, met inachtneming van de afvalproductie blijft staan. Dit resulteert in een toename in afvalproductie van 29,1 Mton afval in 1996 naar 34,2 Mton in 2008; een verwachte toename van hergebruik van 19,5 naar 24,1 Mton en een verwachte afname van het brandbaar afval (van 7,3 Mton in 1996 naar 6,3 Mton in 2008).

Als conclusie wordt vastgesteld dat een toename van 'normale thermische verwerkingcapaciteit' niet gewenst is. Wel zijn initiatieven mogelijk voor het verbranden van afvalstoffen met als hoofdgebruik 'brandstof' of energieopwekking (zie ook Ladder van Lansink). Dit betreft bijvoorbeeld de verbranding van een gescheiden stroom plastics in een hoogcalorische verbrandingsinstallatie of het bijstoken van afval in cementovens. Dit type installatie is bij de nv VAM niet aanwezig maar met de huidige technieken kan uit het afvalaanbod wel aan de vraag naar dergelijke stoffen worden voldaan. Bovendien mag vanuit het afvalbeleid worden verwacht dat in de periode 2001 tot 2008 scheiding en hergebruik van afval toeneemt.

2.2 Doelstellingen

De huidige vergunning vervalt in december 2000. Dit vormt de directe aanleiding een nieuwe Wm-vergunning aan te vragen. De doelstellingen van de voorgenomen activiteit zijn:

- Continuering van de huidige vergunde situatie;
- Optimaal benutten van de beschikbare verwerkingscapaciteit door:
 - kwalitatief en kwantitatief een verruiming van de te verwerken afvalstoffen³,
 - verruiming van de bedrijfstijden,

² Als bron voor de informatie is een versie van het gewijzigde Tienjarenprogramma die als concept ter inzage heeft gelegen.

³ In hoofdstuk vier staat het initiatief nader toegelicht. Opgemerkt moet worden dat de verwerking van gevaarlijk afval niet tot dit initiatief behoort.

- toename van buffering- en opslagmogelijkheden,
- mogelijkheid creëren voor experimenten;
- Flexibeler omgaan met afvalsturing binnen de verwerkingsketen van de VAM;
- Bedrijfsmatig efficiënt werken;
- Voldoen aan de vigerende milieunormen en doelmatigheidseisen.

2.3 Beoordelingscriteria

Op basis van het doel van de voorgenomen activiteit en de uitgangspunten van het milieubeleid en huidige vergunningen, kunnen beoordelingscriteria worden geformuleerd ter toetsing van de gewenste activiteiten:

- De verwerking van afvalstoffen in de inrichting dient doelmatig te zijn volgens de uitgangspunten van de Wet milieubeheer⁴ en de afvalverwerking dient zo hoog mogelijk in te steken in de Ladder van Lansink;
- De emissies dienen binnen de vergunde milieunormen te blijven zoals die vastgelegd zijn in de vigerende vergunningen (zie ook bijlage 5). Indien blijkt dat het niet mogelijk is om binnen de gestelde milieunormen te blijven zal dit in het MER nader worden onderbouwd.
- De verwerking dient kostentechnisch zo efficiënt mogelijk plaats te vinden: wijzigingen mogen niet leiden in een toename van de kostprijs.
- Flexibiliteit in bedrijfsvoering moet leiden tot een verbetering van de voorgaande drie aspecten: verbetering doelmatigheid, verlaging kosten of vermindering milieubelasting.

In het MER zullen de voorgenomen activiteit en alternatieven worden getoetst in hoeverre ze tegemoet komen aan de doelstellingen en passen binnen de beoordelingscriteria. Indien een of meerdere van de doelstellingen niet of niet volledig kunnen worden gehaald dan zal er een onderbouwde keuze worden gemaakt.

⁴ De uitgangspunten uit de Wet milieubeheer:

1. continuïteit van de verwijdering;
2. effectiviteit en efficiëntie (verwijderingsvolgorde);
3. spreiding en capaciteit (afstemmen op aanbod);
4. mogelijk maken van effectief toezicht;
5. waarborgen bij sluiten van inrichtingen.

3 Huidige situatie en autonome ontwikkeling

3.1 Huidige situatie

3.1.1 Locatiebeschrijving

De VAM is drie kilometer ten zuiden van het dorp Wijster gelegen. In bijlage 2 is een kaartje opgenomen met een locatie-aanduiding. Het VAM-terrein heeft een rechtstreekse verbinding met de snelweg van Zwolle naar Groningen (de A28) en beschikt over een eigen aansluiting op het landelijke spoorwegnet. Het VAM-terrein is ongeveer 150 hectare groot. Op het terrein staat een aantal be- en verwerkingsinstallaties en is een stortplaats gesitueerd. De meest in het oog springende installaties zijn de GAVI-VAM waar afval wordt gescheiden en verbrand en de stortplaats. In bijlage 2 is een locatieschets opgenomen waarop de installaties van de VAM staan afgebeeld.

3.1.2 Afvalverwerking

Binnen de poorten van de VAM bestaat een veelheid aan mogelijke afvalverwerkingstechnieken. Binnenkomend afval wordt gescheiden, opgewerkt en verwerkt. Binnen bedrijfseconomische kaders moet het afval uit milieuhygiënisch oogpunt zo doelmatig mogelijk worden verwerkt. De vele soorten afval die de VAM verwerkt staan in tabel 3.1. In deze tabel staan ook de primaire verwerkingswijzen aangegeven.

Over de bestaande installaties is veel documentatie beschikbaar. Voor de meeste installaties is een MER opgesteld en in het Basisdocument Milieu 1997 staan korte beschrijvingen van de installaties. Voor een technische beschrijving van de installaties wordt dan ook naar deze documenten verwezen.

In de thans voorgenomen activiteit staan vooral de relaties tussen de verschillende procesonderdelen centraal. In het MER zal wel een korte beschrijving staan van de verschillende installaties, voor zover relevant voor het initiatief.

De inrichting bestaat uit de volgende installaties:

- GAVI: Geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie, bestaande uit een scheidingsinstallatie waarin huishoudelijk afval en vergelijkbare afvalstromen worden gescheiden in de fracties ferro, papier/kunststofmengsel, Organisch Natte Fractie (ONF) en Refuse Derived Fuel (RDF). De brandbare RDF-fractie wordt vervolgens verbrand; ONF wordt gestort; de papier/kunststof- en de ferrofractie worden geschikt gemaakt voor hergebruik. In de GAVI is een stoomturbine geplaatst voor de productie van elektriciteit dat aan het openbaar net wordt geleverd.
- In de Blikopwerkingsplant (BOP) wordt blik en ijzer gescheiden en gereinigd en verwerkt tot voor hergebruik geschikt materiaal.

- Papier/plastic-opwerking; er zijn voor zowel papier/plasticmengsels als voor monostromen proefinstallaties om de mengsels te scheiden en/of geschikt te maken voor hergebruik of inzet als secundaire brandstof.
- In de slakopwerkingsinstallatie worden slakken afkomstig uit de verbranding van de GAVI bewerkt en geschikt gemaakt voor hergebruik.
- GECO's: Gesloten Composteerinstallaties, dit zijn hallen waarin onder geconditioneerde omstandigheden GFT- en analoog GFT-afval worden gecomposteerd.
- Extensieve compostering van plantsoen- en groenafval geschiedt buiten.
- Biologische grondreiniging vindt buiten plaats in gesloten sleufsilo's. Aan de met olie verontreinigde grond wordt biologisch materiaal toegevoegd om de verontreinigingen af te breken.
- Voor de extractieve grondreiniging is een installatie aanwezig waarin met zware metalen verontreinigde grond wordt gereinigd.
- De houtbank bestaat uit een opslag waar hout tijdelijk wordt opgeslagen en/of gesorteerd alvorens het wordt verkleind en wordt toegepast in het stortlichaam en/of afgevoerd naar de spaanplaatindustrie.
- Bouw en sloopafval en Bedrijfsafval wordt gesorteerd; bouw- en sloopafval wordt gescheiden in diverse stromen die geschikt zijn voor hergebruik. Puin wordt gebroken. Hiervoor zijn een puinbreker en een sorteerinstallatie aanwezig.
- Bij VAM Drilling Solids (VDS) worden boorgruis en -spoeling ontwaterd en/of ingedikt om het als steekvast materiaal te storten.
- Op de afvalstoffenberging worden niet herbruikbare residuen en afvalstromen waarvoor geen verwerkingscapaciteit aanwezig is, gestort. Storten vindt plaats onder voorwaarde dat voor de betreffende afvalstoffen geen stortverbod geldt of waar ontheffing voor is verleend.
- In de REGAM wordt stortgas opgewerkt tot 'aardgaskwaliteit' waarna het aan openbaar net wordt geleverd.
- Stortgas wordt eveneens gebruikt in stortgasmotoren voor electriciteitsopwekking.
- Nv VAM beschikt over een eigen waterzuivering waar het bedrijfsafvalwater wordt verwerkt waarna het geschikt is voor hergebruik, of wordt geloosd op het oppervlaktewater.

In tabel 3.1 is per onderdeel aangegeven wat de afgelopen jaren aan afval is verwerkt en wat in de huidige situatie vergund is. Globaal zijn de procesonderdelen daarbij als volgt ingedeeld: recycling, compostering, verbranding en storten.

Tabel 3.1: Overzicht verwerkte/vergunde hoeveelheden per categorie

Bedrijfs- onderdelen VAM	Logistieke eenheid	Afvalsoorten die verwerkt worden in de logistieke eenheden	Verwerking in 1998 ^{*5}	Vergunde capaciteit ^{*6}
Recycling ^{**}	Grondbank	Sorteerzeefzand Verontreinigde grond	82 (133)	oppervlakte
	Biologische grondreiniging	Verontreinigde grond	51 (54)	20
	Extractieve grondreiniging	Verontreinigde grond, veeg- en kolkenvuil		23
	Houtbank	Houtafval	41 (41)	20
	Bouw en sloopafval en sorteren en breken	BSA, puin en bedrijfsafval	60 (67)	150
	Ontwateren en indikken vloeistoffen en boorgruis	Te behandelen vloeistoffen, boorgruis	43 (43)	75
	Blikopwerking (BOP)	IJzer en blik	3 (8)	20
Com- postering	GECO	GFT- en analoog GFT-afval	344 (350)	400
	Slibcompostering			60
	Extensief composteren	plantaardig afval van land- en tuinbouw, plantsoen- en groenafval	13 (14)	20
Scheiding en verbranding (GAVI)	Voorscheiding	huishoudelijk afval, KWD- afval, industrieel afval, residuen uit deelstromen	648 (662)	720
	Verbranding	RDF	(390)	
	Slakopwerking	Slakken van AVI	8 (79)	(65)
Storten	Stortplaats	overflow brandbaar, afval en afvalstoffen waarvoor geen stortverbod geldt	80 (553)	6.000.000 m3 totaalvolume
	Bouwstoffen op de deponie	residuen uit deelstromen	120 (169)	

^{*} Hoeveelheden (externe stromen) staan vermeld in kton/jaar, met tussen haakjes de externe én interne stromen in kton/jaar.

^{**} Er loopt een tijdelijke proef naar de papier/plastic-scheiding en opwerking tot grondstoffen voor papier/plastic-industrie en hergebruik als secundaire brandstof. Dit is middels een melding (zie ook bijlage 5) vastgelegd.

Uit de verwerkte afvalstoffen komen een aantal reststromen vrij voor hergebruik. Deze staan samengevat in het onderstaande opsomming:

- Energie (aardgas, elektriciteit en warmte);
- Secundaire brandstof (papier/kunststofpellets en -balen);
- Papierpulp;
- Kunststofgranulaat;
- IJzer;
- Blik;
- Compost;
- Hout en houtsnippers voor de spaanplaatindustrie;
- Grond;

⁵ Het hier gepresenteerde cijfermateriaal is een verwachting op basis van beschikbare cijfers tot en met week 50, 1998.

⁶ Vergunde capaciteit volgens de vigerende vergunningen.

- Opgewerkte slakken (voor wegenbouw);
- Gebroken puin (voor civieltechnische toepassingen).

3.2 Autonome ontwikkeling

In het MER zal de autonome ontwikkeling worden beschreven. Autonome ontwikkelingen bestaan uit wijzigingen in aanbod of wijzigingen aan installaties die al wel vergund zijn, maar nog niet zijn gerealiseerd. Bijvoorbeeld; het binnen de huidige milieuvergunningen opvullen van de vergunde capaciteit, voor zover dat binnen de gestelde milieugrenzen gehaald kan worden. Tevens moet in het oog worden gehouden dat de deelrevisievergunning (Hergebruik) is geschorst, die alsnog gerealiseerd kan worden, indien deze onherroepelijk wordt. Dit leidt dan tot een uitbreiding van enige installatie-onderdelen. Ontwikkelingen rond de vergunningen die in procedure zijn bij de Raad van State zullen bij de autonome ontwikkeling in het MER beschreven worden. In tabel 2.1 staat een overzicht van de lopende vergunningenprocedures bij de Raad van State.

Eventuele ontwikkelingen ten aanzien van de locatie Tweesporenland vallen buiten dit initiatief en zullen in de autonome ontwikkeling worden belicht.

4 Voorgenomen activiteit en alternatieven

4.1 Voorgenomen activiteit

Het voornemen van de nv VAM bestaat uit het aanvragen van een revisievergunning met de volgende elementen:

1. continuering van de huidige vergunde situatie;
2. benutting technische capaciteit van de installaties;
3. kwalitatief en kwantitatief aansluiten op de markt.

Het initiatief vormt een aanvulling op de huidige werkwijze. Het is opgebouwd uit een aantal bouwstenen. Deze bouwstenen dragen aandachtspunten aan die in het MER zullen worden uitgewerkt. Niet alle te noemen bouwstenen zijn m.e.r.-plichtig; voor de volledigheid worden ze alle aangegeven.

In een schema in bijlage 3 staat een overzicht van de vele soorten afval die bij de VAM verwerkt gaan worden. In dit schema wordt ook inzicht gegeven in de verwerkingsstappen en de samenhang van verwerking die het afval mogelijkwerijs ondergaat.

4.1.1 Continuering bestaande situatie

Het huidige initiatief behelst een beperkte aanpassing van de VAM. Voor bestaande installaties zijn geen of slechts beperkte fysieke (technische) veranderingen voorzien. De bestaande situatie vormt zodoende een belangrijk uitgangspunt voor het huidige initiatief. Beschrijvingen van huidige situatie en autonome ontwikkeling zullen niet in volle omvang opnieuw plaatsvinden omdat deze reeds in verschillende milieu-effectrapporten en milieustudies heeft plaatsgevonden. MER dient wel een zelfstandig leesbaar document te worden dat sterk georiënteerd zal zijn op onderbouwing en beschrijving het onderhavige initiatief over de hierna te benoemen onderwerpen.

4.1.2 Benutten technische capaciteit

Interne afvalsturing

In het MER zal worden onderzocht welke afvalstromen (omvang en aard) door logistieke optimalisatie op een verantwoorde wijze kunnen worden verwerkt. Tevens zal worden aangegeven welke alternatieve verwerkingsmogelijkheden wenselijk zijn voor bestaande afvalstromen. Installaties moeten hiertoe flexibel kunnen worden ingezet. Effecten hiervan op doelmatigheid (de wijze waarop de verwijderingsketen wordt beïnvloed) en milieuhygiënische aspecten worden in het MER beschreven.

Voorbeeld: sorteerlijn bouw- en sloopafvalbewerking.

In de sorteerlijn bouw- en sloopafvalbewerking mag, volgens de vergunning, slechts bouw- en sloopafval en daarop gelijkend bedrijfsafval worden verwerkt. De installatie is echter uitstekend geschikt om ook, bijvoorbeeld, grof huishoudelijk afval te verwerken.

Voorbeeld: papier/plastic

Op een van de drie lijnen van de GAVI is momenteel een papier/plastic-zifter geïnstalleerd. De zifter zuigt papier en plastic uit de afvalstroom. Dankzij deze scheiding daalt de energetische waarde van het RDF dat wordt verbrand, wat mogelijk gunstig is voor de werking van de ovens en de doorzet van brandbaar afval. Het papier/plastic mengsel kan vervolgens rechtstreeks worden afgezet voor energie of elektriciteitsproductie buiten de VAM. Afzet kan ook via een opwerkingsstap, waarbij het mengsel eerst wordt gepelletiseerd. Ook een scheiding van het papier en plastic is mogelijk waarna het kan worden hergebruikt. Afhankelijk van de technische mogelijkheden voor afzet en de marktprijzen van de verschillende afzetkanalen is het gewenst om deze gescheiden stroom te sturen.

Buffering en opslag

De VAM ziet op haar terrein functionele locaties voor tijdelijke opslagen. Hierbij kan gedacht worden aan tijdelijke grond- of containeropslag, etc. Dit kan zijn ten behoeve van interne afvalsturing, maar ook externe opdrachtgevers zouden ook graag gebruik willen maken van de ruimte en logistieke faciliteiten die op het VAM-terrein aanwezig zijn. Er zijn op het terrein een groot aantal locaties aan te wijzen die eventueel kunnen worden ingezet. In het MER zal worden onderzocht hoe en waar deze tijdelijke opslagen vormgegeven moeten worden.

Ontwikkelingen van Tweesporenland vallen buiten dit initiatief.

Bedrijfstijd

Een groot deel van de installaties bij nv VAM is reeds volcontinu in bedrijf. Er zijn enkele installatie-onderdelen die momenteel een beperkte bedrijfstijd hebben. Verruiming van de bedrijfstijden leidt tot een toename van de verwerkingscapaciteit. Gedacht kan worden aan de zaterdag en zondag, maar ook aan de avond- en nachtperiode. Verruiming van de bedrijfstijden wordt overwogen voor de Bedrijfsafvalscheiding, Blikopwerking, RDF-productie en de slakopwerking.

Los van de bedrijfstijden van de installaties staat een gewenste verruiming van de aan- en afvoertijden van het afval. In het MER wordt onderzocht welke additionele effecten een verruiming van de bedrijfstijden en aanvoertijden heeft, en welke mogelijkheden dit oplevert voor de VAM.

Experimenten

In een voortdurend wijzigende afvalmarkt, volgen nieuwe ontwikkelingen elkaar in hoog tempo op. Vanuit de VAM bestaat dan ook de wens om in de vergunning procedures vast te stellen die het mogelijk maken proeven op praktijkschaal te doen met wijzigingen in procesvoering van bestaande installaties, of nieuwe afvalstromen. In het MER zal worden onderzocht of het wenselijk/nodig is

hiervoor specifieke faciliteiten te creëren, of dat bestaande installaties hiervoor voldoen.

4.1.3 Aansluiten bij de markt

Op basis van een marktonderzoek is een aantal afvalstromen geanalyseerd die mogelijk in aanmerking komt voor verwerking in de installaties van de VAM. Het onderzoek heeft plaatsgevonden aan de hand van cijfers van het Afval Overleg Orgaan. Het resultaat van dit marktoverzicht staat in tabel 4.1 gepresenteerd. In het MER zal nader worden onderbouwd welke afvalstromen beschikbaar en geschikt zijn om door VAM te worden verwerkt. Hierbij worden ook de doelmatigheid en milieuhygiënische aspecten in ogenschouw genomen. Uit tabel 4.1 blijkt dat een aantal stromen vergroot zullen worden in de voorgenomen activiteit. De potentiële realisatie van het gewenste marktaandeel, de geografische herkomst en de sectoren van herkomst van het afval zullen in het MER nader worden onderzocht.

Kwaliteit

Vanuit de markt en de VAM is het gewenst dat de acceptatie van afval flexibeler kan plaatsvinden. Afvalsoorten die niet exact omschreven zijn, maar wel vergelijkbaar zijn met in de vergunning genoemde afvalstoffen, moeten ook kunnen worden verwerkt. Dit zou kunnen door in de vergunning procedures hiervoor af te spreken. In het MER worden de mogelijkheden hiervoor onderzocht.

In naamgeving zijn de afvalstromen in tabel 4.1 gelijk aan tabel 3.1, maar er kunnen wel andere afvalstromen mee worden bedoeld, die onder de zelfde naamgeving vallen. Bijvoorbeeld verwerking van boorgruis staat in tabel 3.1 voor boorgruis van de NAM, terwijl in tabel 4.1 ook boorgruis van andere oliemaatschappijen kan worden bedoeld. Veranderingen in samenstelling van het afval zullen in het MER nader worden toegelicht. Gevaarlijk afval, anders dan momenteel vergund, zal niet worden verwerkt en valt dus buiten de reikwijdte van dit initiatief.

Tabel 4.1: Huidige verwerking en marktaanbod

Bedrijfs- onderdelen VAM	Afvalsoorten die verwerkt worden in de logistieke eenheden	Vergunde capaciteit ^{*7}	Gewenste marktaandeel	Toename externe stromen t.o.v. vergunde capaciteit
Recycling	Sorteerzeefzand	oppervlakte	225 ^{**}	oppervlakte
	Verontreinigde grond			
	Biologisch te reinigen grond	20	150	107
	Overige verontreinigde grond, veeg- en kolkenvuil	23		
	Houtafval	20	75	55
	BSA, puin en bedrijfsafval	150	150	
	KWD-afval, industrieel afval, residuen uit deelstromen	150	390	240
	Te behandelen vloeistoffen, boorgruis	75	100	25
	ONF	11 (440)	11	
	IJzer en blik	10 (30)	10	
	rdf en afval papierindustrie	35 (100)	60	25
	papier/plastic	16 (180)	16	
	kunststofafval	116 (150)	150	34
Com- postering	GFT- en analoog GFT-afval	400	450	50
	Zuiveringsslib	60	60	
	plantaardig afval van land- en tuinbouw, plantsoen- en groenafval	20	40	20
Scheiding en verbranding (GAVI)	huishoudelijk afval, KWD- afval, industrieel afval, residuen uit deelstromen	840	840	
	RDF/zuiveringsslib		60	
	Slakken van AVI	(75)	**	
Storten	overflow brandbaar, afval en afvalstoffen waarvoor geen stortverbod geldt	6.000.000 m3 totaalvolume	20 + **	
	residuen uit deelstromen		**	

* Hoeveelheden (externe stromen) staan vermeld in kton/jaar, met tussen haakjes de externe én interne stromen in kton/jaar.

** (Deels) interne stroom

4.1.4 Voorkeursalternatief

Op basis van het onderzoek dat in het MER wordt gepresenteerd zal een voorkeursalternatief worden samengesteld. Voor negatieve milieu-effecten ten gevolge van de voorgenomen activiteit zullen, voor zover mogelijk, mitigerende maatregelen worden voorgesteld die dan ook onderdeel zullen uitmaken van de voorgenomen activiteit.

Het voorkeursalternatief bevat de volgende elementen:

- Flexibiliteit van interne afvalsturing;

⁷ Vergunde capaciteit volgens de vigerende vergunningen inclusief de vergunning 'Hergebruik'.

- Opslagen op eigen terrein voor eigen- en gastgebruik;
- Verruiming van bedrijfstijden en aan- en afvoertijden naar volcontinuubedrijf;
- Creëren faciliteiten ten behoeve van experimenten;
- Procedures ten behoeve van flexibelere acceptatie van afval
- Realisatie van de verwerking van de hoeveelheden afval zoals in tabel 4.1 is omschreven.

4.2 Alternatieven en varianten

In het MER zullen drie alternatieven worden beschouwd. Hierbij worden naast de wettelijke alternatieven en het voorkeursalternatief ook een aantal uitvoeringsvarianten van het voorkeursalternatief in beeld gebracht.

Nulalternatief (Autonome ontwikkeling)

Bij het nulalternatief (autonome ontwikkeling) worden de effecten beschreven van het niet uitvoeren van het initiatief. De beschrijving van het nulalternatief staat reeds in paragraaf 3.2. Het nulalternatief betreft het verder opvullen van de reeds vergunde capaciteit.

Voorkeursalternatief

Ten behoeve van het voorkeursalternatief worden de gepresenteerde bouwstenen uit paragraaf 4.1 nader gedefinieerd en uitgewerkt.

Uitvoeringsvarianten voorkeursalternatief

Met de bouwstenen waaruit het voorkeursalternatief is opgebouwd wordt voor iedere bouwsteen een uitvoeringsvariant samengesteld, bestaande uit de volgende onderdelen:

- Verschillende vrijheden van interne afvalsturing: bijvoorbeeld papier/plastic scheiden en hergebruiken of gebruiken voor brandstofproductie;
- Verschillende opslagmogelijkheden, voor intern en extern gebruik;
- Variëren met bedrijfstijden, aan- en afvoer 's avonds en 's nachts;
- Variaties in aard en omvang van het aanbod.

Concreet kan aan het volgende voorbeeld worden gedacht: Indien uit geluidonderzoek in het MER blijkt dat aanvoer gedurende de nachtelijke uren tot problemen met de vigerende geluidcontour leidt, worden varianten toegevoegd waarin mitigerende maatregelen worden getroffen waardoor de geluidemissie afneemt. Ook zijn varianten mogelijk waarin de aanvoer beperkt blijft tot de dagen en avonden, wat dan kan worden gecompenseerd met aanvullende opslagmogelijkheden om 's nachts doorwerken wel mogelijk te maken.

Meest milieuvriendelijke alternatief (MMA)

Het meest milieuvriendelijk alternatief wordt samengesteld uit de voor wat betreft milieuhinder meest gunstige varianten, gecombineerd met mitigerende maatregelen ter vermindering van effecten. Hierbij kan gedacht worden aan luchtbehandeling ter vermindering van geuremissies, geluidschermen tegen verkeerslawaaï, etc. Tevens zal de verwerking van afval op doelmatigheidsaspecten worden getoetst.

5 Milieusituatie en -effecten

5.1 Inleiding

In het MER zal een beschrijving komen van de huidige situatie en autonome ontwikkeling van het milieu, voor zover dat relevant is voor het initiatief. Hierbij zal aandacht worden besteed aan de volgende thema's:

- Lucht;
- Geur;
- Geluid;
- Veiligheid;
- Bodem en water;
- Ecologie en landschap;
- Grondstoffen, residuen en energie.

Gesteld kan worden dat er reeds veel informatie voorhanden is over de huidige milieusituatie van de omgeving van de VAM. Voor diverse bedrijfsonderdelen zijn MERren opgesteld (zie kader). Voor de milieuaspecten lucht, geur, geluid, bodem, grond- en afvalwater worden volgens de vigerende vergunningseisen metingen uitgevoerd. De resultaten worden getoetst aan de daarvoor gestelde normen. Uit deze onderzoeken komt in algemene zin naar voren dat de emissies van de VAM te Wijster, binnen de normen uit de vigerende vergunningen blijven.

Uitgevoerde milieustudies van de nv VAM:

MER GAVI, 1989;
MER GECO 400, 1994;
MER Hergebruik van materiaalstromen, 1996;
MER Biologisch drogen van zuiveringsslib, 1996;
MER Afvalstoffenberging, 1996;
Basisdocument Milieu, 1997;
Geohydrologisch beheerssysteem stortplaats VAM, 1997
Evaluatiestudie GECO 400, (1998);
Invloed van het VAM-terrein op de waterhuishouding, 1998;
Evaluatiestudie GAVI, (in voorbereiding).

Op moment van publicatie van deze Startnotitie is een evaluatiestudie naar het MER van de GAVI in voorbereiding (zie ook kader). Uit de evaluatiestudie van de GAVI blijkt dat de emissies aanmerkelijk lager zijn dan in het MER van de GAVI (1989) werd aangenomen. De gemeten emissies van de GAVI gelden weliswaar niet voor de gehele VAM, maar vormen samen met de evaluatiestudie van de composteeractiviteiten (GECO) wel een goede indicatie voor de totale effecten. De

informatie uit de evaluatiestudies naar GECO en GAVI worden in het MER verwerkt.

5.2 Milieusituatie en -effecten

In de diverse bestaande MERren (zie kader in paragraaf 5.1) van de verschillende installatie-onderdelen is reeds een uitgebreid overzicht van de huidige en toekomstige milieusituatie gegeven. Deze uitgangssituatie behoeft nu niet opnieuw te worden onderzocht. Daar waar ten gevolge van de voorgenomen activiteit géén wijzigingen in effecten worden verwacht, wordt volstaan met een verwijzing naar de resultaten van de betreffende MERren. Bij de beschrijvingen zal ook gebruik worden gemaakt van het meest recente Basisdocument Milieu. In tabel 5.1 staat een overzicht van de milieu-effecten waarmee ten gevolge van de voorgenomen activiteit rekening wordt gehouden. In de tekst die daarop volgt worden de milieu-aspecten kort toegelicht en ingekaderd.

Te beschouwen milieu-effecten

In het MER zal de beschrijving van de milieu-effecten beperkt blijven tot die effecten die significant wijzigen ten opzichte van de hiervoor genoemde uitgangssituatie. In tabel 5.1 staat een overzicht van de op voorhand verwachte effecten die relevant zijn bij het initiatief.

Tabel 5.1: Overzicht verwachte milieu-effecten

	Milieu-effecten	Te toetsen op:
Geluid	• Geluidemissies bij maatgevende activiteiten • Geluidniveaus op maatgevende referentiepunten • Effecten overdag, 's avonds en 's nachts	• Vigerende geluidzone • Wet milieubeheer • Handreiking industrielaawaai en vergunningverlening
Lucht	Emissies uit AVI, GECO's en mogelijke andere relevante installaties naar lucht	• Besluit Luchtemissies Afvalverbranding • Nederlandse Emissie Richtlijnen • Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties
Geur	Integrale beschouwing van geur van gehele inrichting, met typering van het geurkarakter naar hedonische waarde van de geur.	• Nederlandse Emissie Richtlijnen
Stof	Stofemissies en immissies van de gehele inrichting.	• Nederlandse Emissie Richtlijnen
Veiligheid	Beschrijving van verkeersveiligheid, mogelijke ongevallen of ernstige storingen die veiligheidsrelevante aspecten hebben voor de omgeving.	• Besluit Risico's Zware Ongevallen (inclusief wijzigingen) • CPR-richtlijnen
Energie	Energiebalans van de inrichting, en de gevolgen daarvoor van de verschillende alternatieven	

Lucht

De milieu-effecten naar het compartiment 'lucht' zullen worden aangegeven. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de huidige milieu-effecten ten gevolge van de huidige emissies en de te verwachten emissies. Ter vergelijking wordt de toename van de emissie ten opzichte van het Nulalternatief beschreven. Tevens worden de te verwachten immissieconcentraties van milieuvreemde stoffen beschreven en vergeleken met het Nulalternatief en de achtergrondconcentratie. Er zal een toets plaatsvinden op het Besluit Luchtemissies Afvalverbranding (Bla), de Nederlandse Emissie Richtlijnen (NeR) en het Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties (BEES).

Geur

In het MER zal aandacht worden besteed aan het aspect geur en eventuele geurhinder. De geuremissies en -immissies van de totale inrichting zullen integraal worden beschouwd. Met name de waterzuivering, de stortactiviteiten en de compostering veroorzaken geuremissies. Geuremissies van de waterzuivering en de compostering zullen worden getoetst aan de Nederlandse Emissie Richtlijnen (NeR). De geuremissies van de afvalstoffendeponie zullen met een hedonische waarde-bepaling worden beschouwd.

Geluid

Er wordt aangegeven welke geluidbronnen en representatieve bedrijfssituatie relevant zijn. Ook hier wordt onderscheid gemaakt tussen enerzijds de huidige situatie en autonome ontwikkeling en anderzijds de uitvoering van de verschillende alternatieven. Het betreft industrielawaai van de installaties en verkeerslawaai door aan- en afvoeractiviteiten. Voor een aantal maatgevende beoordelingspunten uit de zone die in het bestemmingsplan is vastgelegd wordt de geluidbijdrage (etmaalwaarden) van de installaties berekend. Er wordt aangegeven of installaties een relevante geluidbijdrage leveren. Indien er sprake is van een overschrijding van de geluidzone door de gehele inrichting inclusief verkeerslawaai, wordt nagegaan of door eventuele mitigerende maatregelen de geluidbijdrage kan worden beperkt.

Veiligheid

In het MER zal worden ingegaan op eventuele risicofactoren ten aanzien van veiligheid naar de omgeving. Door DHV is in het kader van het verkeersafwikkelplan een beschouwing gegeven op de verkeersongevallen bij de verkeersafwikkeling rond de VAM. Voor ernstige storingen of ongelukken is de GAVI voor het aspect veiligheid mogelijk van belang. Op storingen en ongelukken met de GAVI is in een separate evaluatiestudie [28] ingegaan. Derhalve kan het aspect 'veiligheid' vermoedelijk beperkt blijven tot een overzicht van de beschikbare informatie.

Bodem en water

De directe milieu-effecten op bodem en (grond)water worden kort beschouwd indien de wijzigingen in activiteiten daar aanleiding toe geven. Tevens zal worden ingegaan op eventuele lozingen op het oppervlaktewater, waarbij ook de aspecten van de Wvo-vergunning zullen worden betrokken. In het MER Afvalstoffenberging is uitgebreid ingegaan op de effecten van de stortactiviteiten op de bodem en het grondwater. Voor informatie over de bodem en waterkwaliteit wordt verwezen naar het MER Afvalstoffenberging.

Ecologie en landschap

De aspecten ecologie en landschap zijn reeds in voorgaande MERren beschreven. Daarom wordt voor dit initiatief alleen de effecten ten gevolge van het initiatief in beeld gebracht. Met name in het MER van de GAVI werd rekening gehouden met ecologische effecten op de omgeving. Deze ecologische effecten zouden samenhangen met de verwachte emissies van de GAVI. Op grond hiervan is een meerjarig gewasmonitoringsprogramma opgesteld waarvan de resultaten in de evaluatiestudie van het MER-GAVI zijn gepresenteerd. Er bleken geen significante verschillen te zijn tussen de velden in de omgeving van de VAM en een referentieveld. Zodoende kan gesteld worden dat de ecologische effecten van de uitbreiding van de VAM niet relevant zijn en in het MER buiten beschouwing kunnen blijven.

Uit landschappelijk oogpunt is met name de GAVI overheersend aanwezig. Er worden geen nieuwe grote installaties gebouwd, zodat er geen relevante landschappelijke invloed is van het huidige initiatief. Indien er wel installaties worden gebouwd zullen zij worden gerealiseerd op de huidige locatie.

Energie, grondstoffen, proceswater en residuen

Voor het initiatief zal een eenvoudige energiebalans worden opgesteld aan de hand waarvan de doelmatigheid van verwerken kan worden getoetst. Deze balans is met name gericht op nieuwe afvalstromen en/of nieuwe verwerkingsmethoden. Van elke nieuw te verwerken afvalstof zal in de vorm van een matrix worden aangegeven wat de effecten zijn op grondstoffen, proceswater, residuen en energie. Wijzigingen, in positieve en negatieve zin, zullen zoveel mogelijk gekwantificeerd worden.

Afvalstoffen die momenteel reeds worden verwerkt zijn reeds beschreven in de andere MERren.

5.3 Beoordeling van de effecten

De effecten zullen worden beoordeeld aan de hand van het beoordelingskader dat in paragraaf 2.3 is geïntroduceerd en dat in het MER nader zal worden uitgewerkt.

6 Besluiten en beleidskader

6.1 Besluit waarvoor het MER wordt opgesteld

Ter vervanging van de vigerende Wm-vergunning wordt een revisievergunning aangevraagd voor de huidige en toekomstige verwerking van de VAM te Wijster. Voor dit besluit is een MER ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) vereist. Het op te stellen MER is dan een onderdeel van de vergunningaanvraag.

Er wordt rekening gehouden met een wijziging in de lozingen van procesafvalwater. Indien blijkt dat er wijzigingen in de lozingen plaatsvinden zal een wijzigingsvergunning aangevraagd worden in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo).

6.2 Beleidskader en eerder genomen besluiten

In het MER zal het volgende beleidskader nader worden toegelicht:

Rijksniveau

- Nationaal Milieubeleidsplan 3, Ministerie van VROM;
- Tienjarenplan afvalstoffen, 1995-2005 (2e wijziging);
- Vierde nota waterhuishouding, Ministerie van Verkeer & Waterstaat;
- Evaluatienota Water, Ministerie van Verkeer & Waterstaat
- Wet milieubeheer;
- Wijzigingen in de Wet milieubeheer;
- Besluit Stortverbod Afvalstoffen;
- Besluit Aanwijzing Gevaarlijk Afvalstoffen (BAGA);
- Meerjarenplan Gevaarlijk Afval II (MJPGE II);
- Beleidsstukken Afval Overleg Orgaan.

Provinciaal niveau

- Provinciaal omgevingsplan (POP);
- Provinciaal milieuprogramma (PMPROG);
- Beleidsstukken NAO.

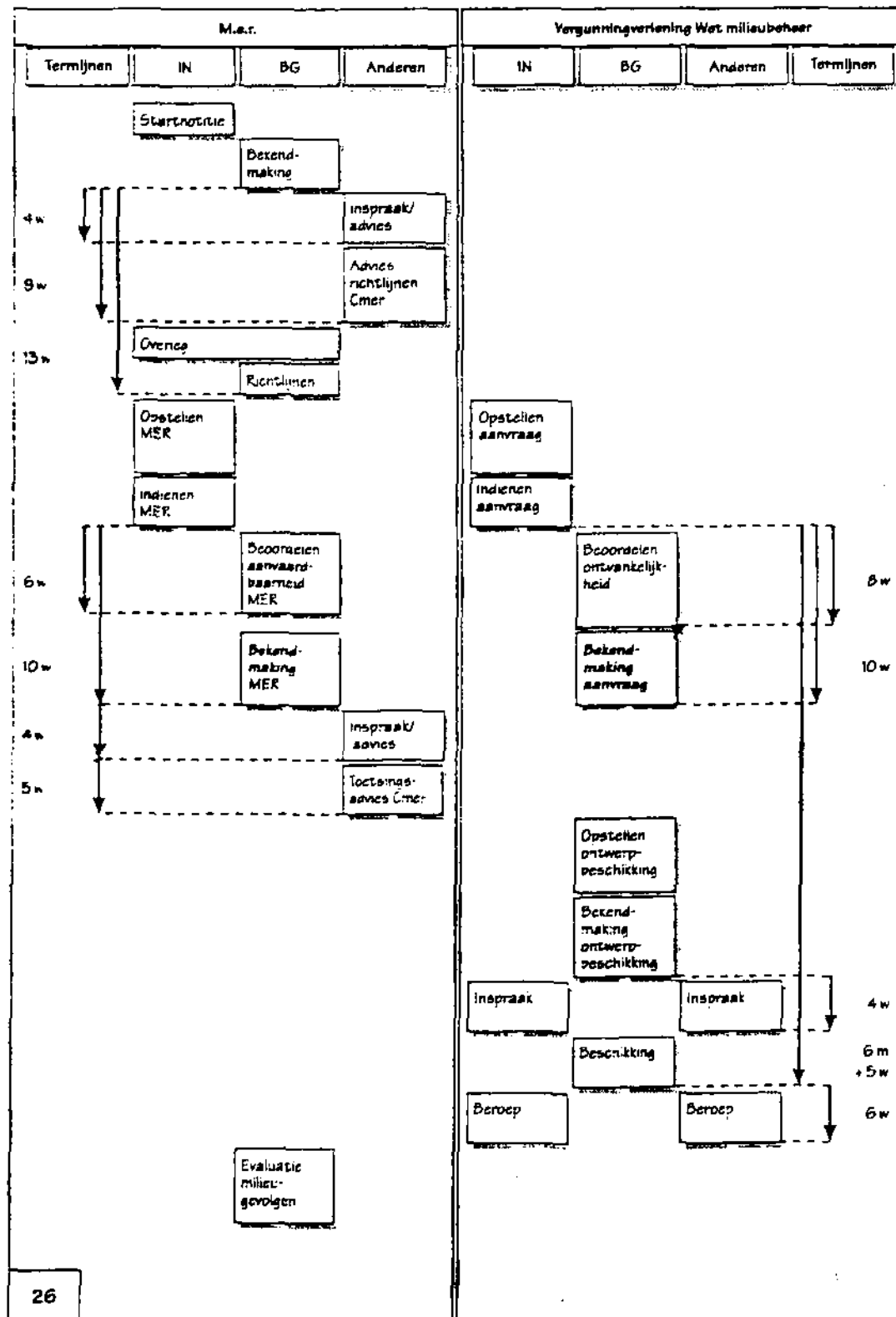
Locatieniveau

- De nv VAM beschikt over een Wm-vergunning en een Wvo-vergunning. Voor de realisering van de voorgenomen activiteit zal een revisievergunning worden aangevraagd;
- Bestemmingsplannen van de locatie te Wijster.

Genomen besluiten

Zie bijlage 5.

Bijlage 1 Planning m.e.r.-procedure



Bijlage 2 VAM en omgeving

230

231

232

233

234

Dwingelo
10 kmGravinglep
48 km

537

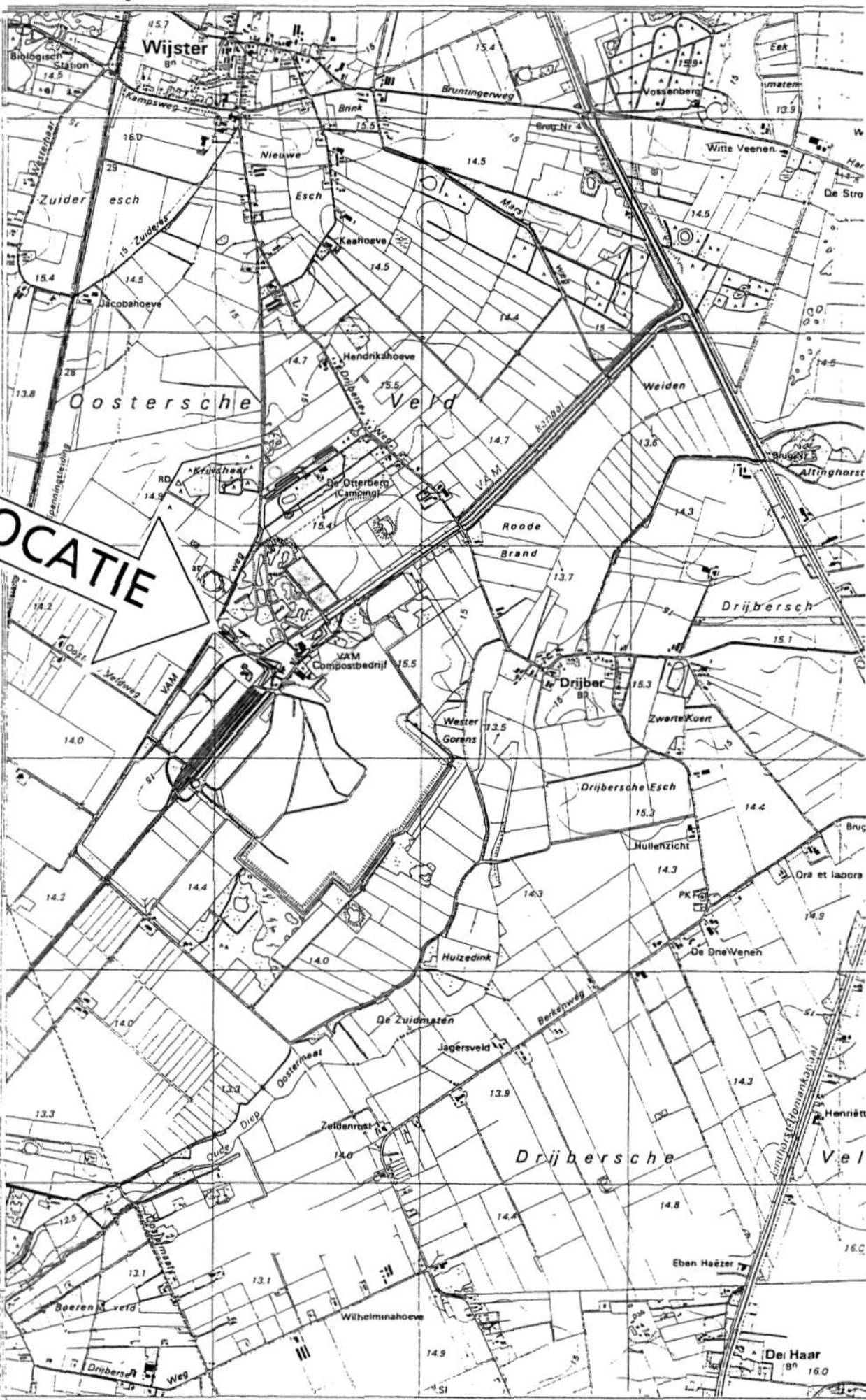
536

534

533

532

531



LOCATIE

Meppel 27 km

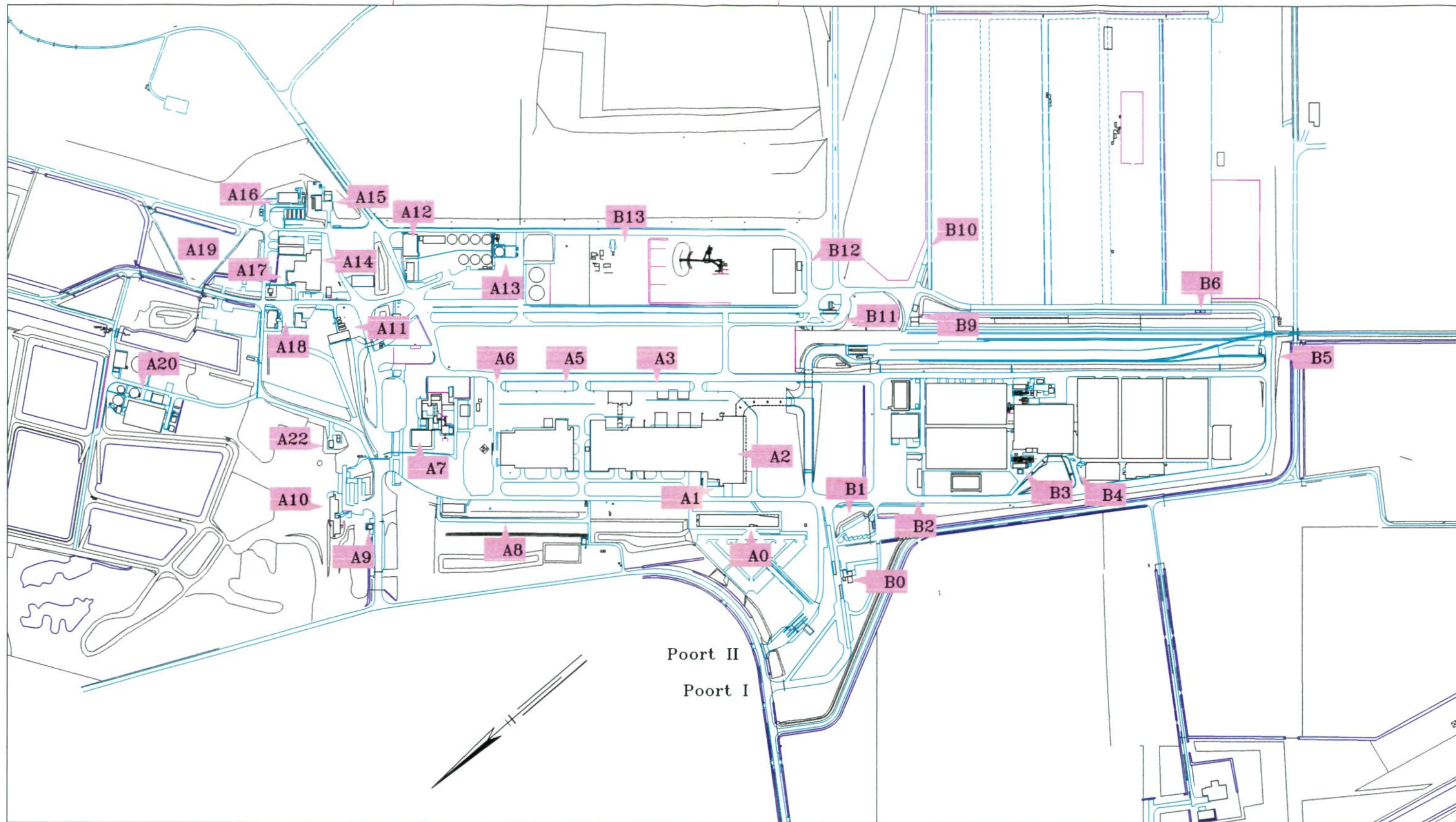
230

231

232

233

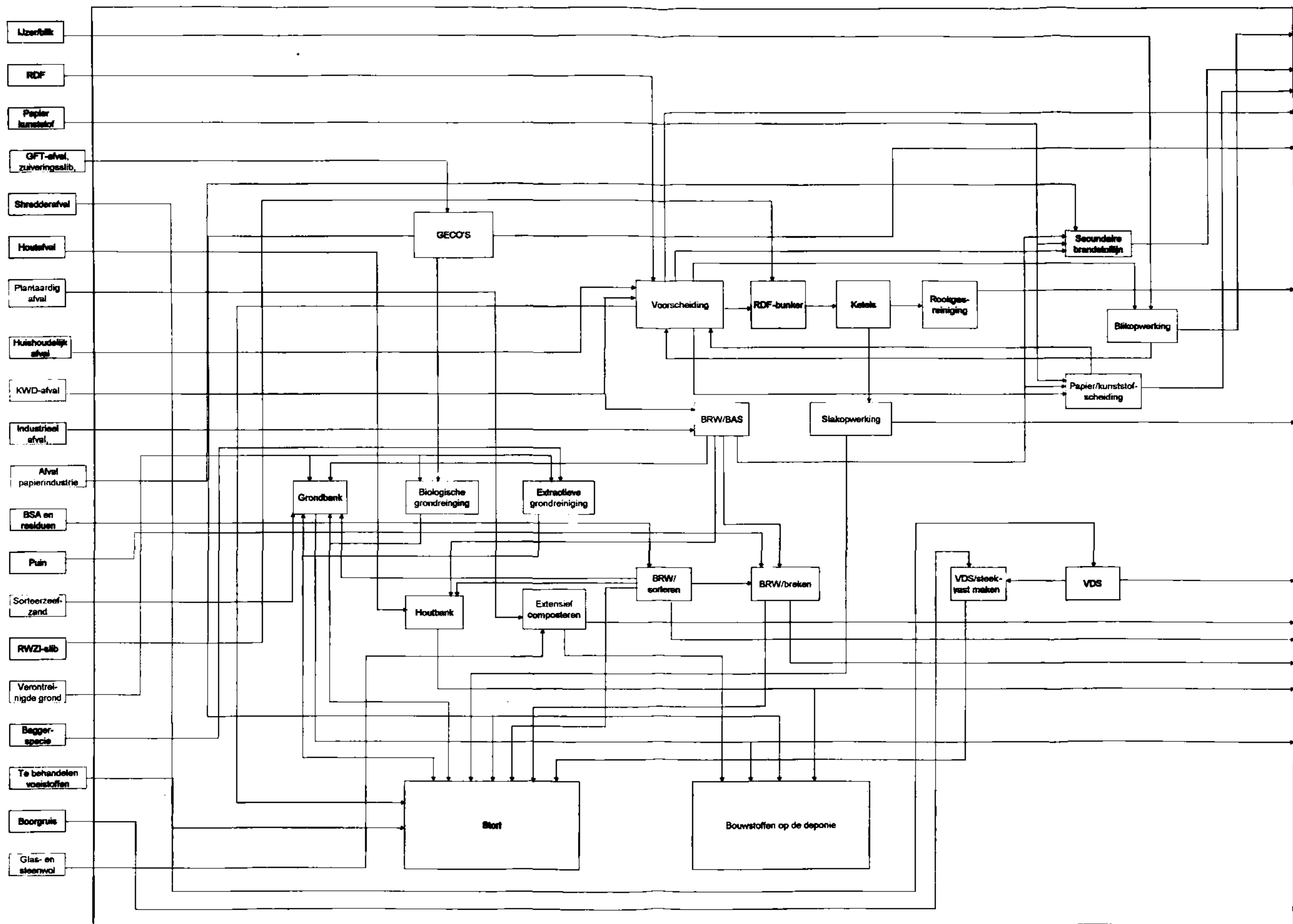
234



A0	Hoofdkantoor	A10	Oude hoofdkantoor	A20	BVZI/ HF	B0	Weegbrug	B12	BRW
A1	Dienstengebouw GAVI	A11	Bedrijvenpark Van Maanen	A22	Pompgebouw/ loods beveiliging	B1	OPA	B13	Feniks
A2	Magazijn GAVI	A12	VDS			B2	TD GECO		
A3	GAVI -40, Papier/plastic	A13	Stortbordes/ kantoor Feniks			B3	Kantoor GECO		
A5	GAVI Reijm	A14	Werkplaats / garage			B4	Werkplaats GECO		
A6	GAVI BHV	A15	REGAM/ WKK			B5	Terminal		
A7	BOP	A16	Indamper			B6	Kantoor Grondbank		
A8	Ketenpark GAVI	A17	Oude Kantoor			B9	Keet Fuhler		
A9	Oude portiersloge	A18	Opslag Kok/ Kantine Facilitair			B10	TCP veld		
		A19	Terrein Veldkamp			B11	Interne weegbrug		

Tekeningsnummer: Leverancier :					VAM Projectnr. / besteknr. : 98595			Status: DEFINITIEF		Alle rechten voorbehouden		 VAMweg 7 9418 TM Wijster Postbus 5 9418 ZG Wijster Tel (0593) 563939 Fax (0593) 563993	Project: REVISIEVERGUNNING NV VAM			
					Datum: 11-12-1998		Naam: N.E.	Gec.:	Schaal: NVT		A3		Omschrijving: STARTNOTITIE	Aantal: 1 Blad: 1		
					Filenaam: 1007003					Bestand: DWG	Rev.:				dd.:	
					VAM documentnummer :										-	
															+	
1	aarp. geheel		14-12-1998	N.E.												
Rev. Omschrijving			Datum	Naam	Gec.											

Bijlage 3 Processchema VAM



Bijlage 4 Begrippenlijst

Autonome ontwikkeling	De ontwikkeling van het milieu en andere factoren als de voorgenomen activiteit niet wordt uitgevoerd; het betreft alleen die ontwikkelingen die kunnen worden afgeleid uit vastgesteld beleid.
AVI	Afvalverbrandingsinstallatie
Bedrijfseenheid	Zelfstandige verwerkingseenheid voor afval binnen VAM (bijvoorbeeld de GAVI). Een bedrijfsonderdeel bestaat uit meerdere logistieke eenheden.
BEES	Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties
Bla	Normen voor de emissies naar lucht vanuit installaties voor de verbranding van huishoudelijk afval
BSA	Bouw- en sloopafval
Denox	Verwijdering van NO _x uit de rookgasstroom
Depositie	Neerslaan van gasvormige stoffen op de bodem door regen (natte depositie) of stof (droge depositie)
GAVI	Geïntegreerde afvalverbrandingsinstallatie
GECO	Gesloten Compostering
GFT-afval	Groente- Fruit- en Tuinafval
Hedonische waarde	Waarde waarmee het karakter van een geur kan worden aangeduid.
Hergebruik	Het nuttig toepassen van restmaterialen of -producten, (eventueel na bewerking)
Ladder van Lansink	In de Wet milieubeheer vastgelegde voorkeursvolgorde van afvalverwerking

Logistieke eenheid	Installatie functionerend binnen een bedrijfsonderdeel. Bijvoorbeeld de scheidingsinstallatie van de GAVI.
KWD-afval	Kantoor- winkel- en dienstenafval
MMA	Meest Milieuvriendelijk Alternatief
M.e.r.	Procedure van de milieu-effectrapportage
MER	Het milieu-effectrapport
NeR	Richtlijnen voor de emissies naar lucht vanuit installaties
Revisievergunning	Een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning voor bestaande inrichtingen
RWZI	Rioolwaterzuiveringsinstallatie
Startnotitie	Document waarin de voorgenomen m.e.r.-procedure is beschreven. Tevens de formele start van deze procedure
VDS	VAM Drilling Solids
Wm	Wet milieubeheer
Wvo	Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Bijlage 5 Overzicht vergunningen en meldingen

Overzicht Milieuvergunningen / vergunningswijzigingen nv VAM

Stand per : 8 december 1998

Aard v/d vergunning	Datum beschikking	Onherroepelijk	Looptijd	Kenmerk
Hoofdvergunning (moedervergunning)				
Art. 35 afvalstoffenwet (revisievergunning gehele inrichting)	4 dec 1990	5 nov. '91	10 jaar	14/90-12956
Storten (Afvalstoffenberging)				
Deelrevisie vergunning t.b.v bergen afvalstoffen en residuen	16 dec '97	Niet geschorst, in afwachting van bodemprocedure	10 jaar	6.5/9614287
Implementatie Stortbesluit Bodembescherming		22 mrt. '96	Vervangen door revisie-vergunning	11/WaMil/6/95 10028
Implementatie Besluit Stortverboden Afvalstoffen		20 dec '95	Vervangen door revisie-vergunning	51/9/9516436
Compostering (GECO)				
Uitbreiding GECO-composteer-cap. tot 400.000 ton	16 apr.'96	RvSt: 14-01- '97: schorsing opheffen Nog geen uitspraak Bodemprocedure dd. 10 aug.'98	Zie Moeder-vergunning	22/9603787
Verandering vergunning voor GECO-300	16 apr.'96		Zie Moeder-vergunning	22/9603787
Veranderings-vergunning t.b.v. biologisch drogen (composteren) zuiveringsslib	16 dec '97	Niet geschorst, in afwachting van bodemprocedure	Zie Moeder-vergunning	6.5/9614287
Hergebruik				
Deelrevisie voor Hergebruik van materiaalstromen	16 december 1997	Geschorst, wacht op bodemprocedure	10 jaar	6.5/9614287
Bouw en sloopafval-verwerking (BRW)				
Uitbreiding moedervergunning met BRW-install.		21 sept'93	Zie Moeder-vergunning	2/93-10.194

Aard v.d. vergunning	Datum beschikking	Onherroepelijk	Looptijd	Kenmerk
Grondreiniging				
Vergunning installatie biologische grondreiniging.	21 nov.'95	21 nov.'95	Zie Moeder-vergunning	
Vergunning Installatie extractieve grondreiniging	3 dec'96	3 dec'96	Zie Moeder-vergunning	48/WaMil/A18/9608937
Hoekbakwater (VDS)				
Installatieverg. v. verwerking afvalwater boor- produktie locaties (VDS)		25 mrt '96	Zie Moeder-vergunning	12/19/9512158
Lozingsvergunningen (Wvo)				
Integrale lozingsvergunning voor geheel VAM te Wijster. (Vervangt beide onderstaande lozingsvergunningen)	11 dec '97	11 dec '97	5 jaar	97-05
Grondwaterwet (Gww)				
Grondwater beheersonttrekking	16 dec '97	16 dec '97	10 jaar	6.5/9614287

Overzicht Meldingen Milieu VAM

(op basis van Wm-art. 8.19)

Stand per: 10 december 1998

I:\USERS\VERGUN\REV-VRG\--OVZM&V.WPD

Aard v/d melding	Datum ingediend	Datum bevestiging GS-Drenthe
GAVI		
Watergekoelde roosters	28 april 98	6 juli 98
Stookvenster	19 feb. 98	6 apr 98
Ontheffing stortverbod voor GAVI-vlieg- + rookgasreinigingsresidu (wet chemische Afvalstoffen)		13 okt.93
Bemonstering en analyse GAVI-residuen	5 dec. 96	3 mrt 97
papier/plastic afzuiging	11 feb 97	17 apr 97
Uitbreiding opzakinstallatie	31 okt 96	16 jan 97
Opzakinstallatie GAVI-residuen	21 dec 95	6 mrt 96
Gatgrootte zeeftrommels	10 okt 95	5 jan 96
Emissiemeetapparatuur	30 aug 95	2 nov 95
Aanvoer 720.000 ton HHA + BA	20 okt 95	5 jan 96
Slakkengebouw GAVI	10 febr.95	8 juni 95
Vervallen hulpturbine GAVI	9 juni 94	7 juli 94
Inrichting personeelruimtes GAVI	3 juni 94	28 juni 94
GAVI wijzigingen afvalaanvoer en RGR-installatie	8 febr 93	18 febr. 93

Aard v/d melding	Datum ingediend	Datum bevestiging GS-Drenthe
Compostering		
Vagroen lokatiewijziging naar stort	9 nov. 98 (concept)	
tijdelijke opslag teerhoudend asfalt tbv.hergebruik	22 sep. 98	11 nov. 98
Bouw extra (water-) buffertanks GECO	26 jun. 98	1 sept. 98
Wijziging luchtbehandeling loshal GECO	6 jan. 98	20 mrt 98
Loshal GECO	23 dec 96	19 febr. 98
TEEPAK extensieve compostering	geparkeerd	
Magazijnhal installatie onderdelen GECO	20 jan. 95	19 april 95
Extensieve compostering bermafval prov. Utrecht ex. art. 2.8 Aw-vergunning	3 juni '94	?
Extensieve compostering op TCP 0	22 april 94	14 juni 94
Acceptatie compostering 200 ton filter- koek van ZBB Koog a/d Zaan, prov. N.H.		22 maart 94
Ingebruikname TCP 0,3,4 en 5	11 febr. 93	29 april 93 1)
Ingebruikname GECO	11 febr. 93	29 april 93
GFT-toegang en GFT-weegbrug	14 aug. 91	2 juli 92 1)
Ingebruikname TCP 1 en 2	14 aug. 91	2 juli 92 1)
Extra opslagcapaciteit voor compost		19 sept. 91

Aard v/d melding	Datum ingediend	Datum bevestiging GS-Drenthe
Storten		
Herbevochtiging stort, demoprojekt	8 oktober 97	3 dec. 97
Stortgas		
Vervanging gasmotoren	3 sept. 98	24 sept 98 bekendmaking
Ingebruikname 5 (EGD) stortgas-motoren	26 okt. 92	26 nov. 92
Stortgasplan	26 okt. 92	26 nov. 92
Plaatsing meer extra affakkel-capaciteit	20 maart 92	26 nov. 92
Plaatsing extra affakkelcapaciteit	14 aug 91	20 sept. 91
Grond: aanvoer- en verwerking		
Bouwstoffenbehoefte (meerjaren)	concept	
Grondbrief eindafdek 1998	24 febr. 98	5 maart 98
Grondbrief eindafdek1997		
Brief toepassing div. verontreinigde gronden in eindafdek		7 jul. 98 Niet akkoord, wel gerealiseerd

Aard v/d melding	Datum ingediend	Datum bevestiging GS-Drenthe
Boorgruisverwerking		
Flexibilisering capaciteitsverdeling, aard en herkomst	3 december 1998	
Melding verwerking Fries boorgruis Petroland, ex. art. 2.8 Aw-vergunning	31 mei 94	23 aug. 94
Wijziging indampinstallatie boorgruisverwerking (VDS)	18 oktober 93	25 nov. 93
Boorgruisverwerking (VDS)	16 nov. 92	24 mei 93 + 16 juni 94
Hergebruik		
Wijziging lokatie slakopwerkingsinstallatie	10 dec. 98 concept	
Wijziging P/K opslag	9 dec. 98	
P/K transport op zaterdag	16 okt.98	3 dec. 98
Papier/plasticscheiding tbv hergebruik	9 april 98	16 juni 98
Papier/plasticbewerking tbv sec. brandstoffen	29 april 98	16 juni 98
Houtbewerking	1 dec. 1997	12 febr. 98
Wijziging blikopwerkingsinstallatie (BOP)	8 okt. 97	3 dec. 98
Blikopwerkingsinstallatie(BOP)	26 jan 97	11 maart 97
Slakopwerkingsinstallatie (SOI)	10 febr.98	6 april 1998
Opslaglokatie GAVI-slakken/uitbreiding verharding Hensenveld	17 juli 1996	2 sept 96
Bouw- en sloopafvalverwerking		
Wijziging capaciteitsverdeling BRW	27 april 1998	16 juni 98
Wijziging lokatie en brekerinstallatie BRW	18 oktober '93	25 nov.93

Aard v/d melding	Datum ingediend	Datum bevestiging GS-Drenthe
Diversen		
ketenpark contractors	22 sept. 98	11 nov. 98
overslag particulier afval	16 april 97	2 juli 1997
afgewerkte olie tank	26 jan 97	11 maart 97
anti-vries tank	26 jan 97	11 maart 97
controleplaats voor afvalstoffen	11 feb 97	17 april 97
Plaatsing romney-loods	26 jan 97	11 maart 97
Bouw en ingebruikname kantoor	12 december '96	3 maart 1997
Interne weegbrug	<i>mededeling dd. 15 dec 95</i>	22 dec 95
Bedrijfswater/Brandbluspompgebouw	17 aug 95	13 okt 95
Brandblussysteem	7 nov 95	5 jan 96
Toepassing Kolenas in een werk		18 mei '94
Opwerkingsinstallatie -40/-70 opwerking	18 oktober '93	25 nov.'93 2)
Verlenging proef Lemsterland & Breda	18 oktober '93	25 nov.'93 3)
Aanscherping acceptatie van niet-specifiek ziekenhuisafval	8 sept. '92	23 okt.'92
Hensenveld	14 juni 91	26 juni 1991

Aard v/d melding	Datum ingediend	Datum bevestiging GS-Drenthe
(BEDRIJF)SAFVALWATER		
Grondwaterzuiveringsinstallatie GWZI	22 sept '98	8 okt '98 ter inzage
Fosforzuurdosering en Methanol dosering BVZI	12 okt '98	27 nov.'98
Buffer drainagewater bigbagdepot	24 mrt '97	5 jun '97
Melassetank BVZI	4 juli '96	2 sept '96
Verhoging buffervijvers	18 sept '95	10 nov '95
Notitie afvalwaterbeheersing	22 apr. '95	29 juni '95 Akk., maar strenge voorwaarden
Indampinstallatie	13 sept.'94	11 nov.'94
Brief waterhuishouding	21 sept.'94	12 okt.'94
Ingebruikname PWZI	3 juni '94	28 juni '94
Extra opslag zwavelzuur AWZI	8 sept. '92	23 okt. '92
Sanering vijver 4	13 nov. '91	18 febr. '92
WVO		
Wijziging lozing-situatie Kga-depot	?	?
VERVALLEN		
	zijn gebaseerd	op oude vergunning
Democel bioreactor	31 okt '96	16 jan 97
Gecontroleerd storten ONF	19 juni '96	9 aug 96
BBB-GAVI (lokatie 4.6)	3 okt 95	30 okt 95
Tijdelijke IBC-deponie	5 febr.'93	24 mei '93 + 29 juli '94
Landfarminggrond in eindafdek	1 okt.'91	27 febr. '92
Aangepast stortplan (SIP-variant B)	17 okt.'91	3 dec.'91
Proef boorgruis in eindafdek		19 sept.'91

- 1) tijdelijk
- 2) tot 1995
- 3) medio '94

Bijlage 6 Literatuur

1. Evaluatieprogramma Milieu-effectrapport. Uitbreiding GFT-compostering nv VAM te Wijster. Gedeputeerde Staten Provincie Drenthe, (februari 1998)
2. Jaarverslag 1996 nv VAM (24 april 1997)
3. KAM en Sociaal Jaarverslag 1997 nv VAM (ongedateerd)
4. KAM en Sociaal Jaarverslag 1996 nv VAM (ongedateerd)
5. MER Hergebruik van materiaalstromen VAM/TAUW (17 december 1996)
6. Vergunningaanvraag Wm Hergebruik van materiaalstromen VAM/TAUW (27 november 1996)
7. Vergunningaanvraag Wm Afvalstoffenberging VAM/DHV/IWACO (27 november 1996)
8. Vergunningaanvraag Wvo VAM/IWACO (27 november 1996)
9. Basisdocument Milieu 1996 VAM/DHV (27 november 1996)
10. MER Afvalstoffenberging VAM/DHV/IWACO (27 november 1996)
11. Vergunningaanvraag Wm en MER Biologisch drogen van zuiveringsslib VAM/Witteveen + Bos (november 1996)
12. GAVI-VAM, VAM-Brochure (1996)
13. GAVI-VAM Afvalverwerking op maat, VAM-Brochure (1996)
14. MER GELO 400 Uitbreiding Composteringscapaciteit tot 400.000 ton/jaar VAM Haskoning (juli 1994)
15. Vergunning Afvalstoffenwet VAM, Provincie Drenthe, NB: Voorschriften (4 december 1990)
16. Vergunning Afvalstoffenwet VAM, Provincie Drenthe, NB: Overwegingen (4 december 1990)
17. Milieu-effectrapport voor de geïntegreerde afvalverwerkingsinstallatie; GAVI Wijster VAM/IJsselmij-project documentnr. 89/1779.04/11K opgesteld door Haskoning, VAM IJsselmij (december 1989)
18. VAM Wijster, Overzicht (tabel) aanvoer van afval in 1991, 1992, 1993
19. VAM Wijster, Overzicht (tabel) van aanvoer van afval in 1997
20. VAM Wijster, Overzicht (tabel) Meldingen Milieu VAM; stand per 16 juli 1998
21. Landschappelijk inpassingsplan (LIP), nv. VAM, Wijster, 1988
22. Landschappelijk inpassingsplan (LIP+) GAVI-VAM, nv. VAM, Wijster, 1989
23. Visualisatie landschappelijke inpassing VAM locatie Wijster 'Tweesporerland', 1998
24. Landschappelijke uitwerking van maatregelen voor het stroomdal van de Oude Diep nv. VAM, Wijster (1992)
25. Tienjarenprogramma afval 1995-2005, Afval Overleg Orgaan, 1995
26. Concept-ontwerp Tienjarenprogramma Afval 1995-2005, Afval Overleg Orgaan, oktober 1998
27. Ontwerp Provinciaal omgevingsplan, Provincie Drenthe, mei 1998
28. Evaluatiestudie GAVI-VAM, ARCADIS Heidemij Advies, 1998