

Assen, 5 november 1996

Ons kenmerk 19/9609569

Behandeld door

Onderwerp: Revisievergunning Wet milieubeheer Akzo Nobel Fibers BV te Emmen

## BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN DRENTHE

### 1. Onderwerp aanvraag

Op 15 november 1995 is een aanvraag ontvangen van Akzo Nobel Fibers BV te Emmen om een vergunning op grond van de Wet milieubeheer (Wm) voor haar inrichting aan de 1e Bokslootweg 17 te Emmen.

Het betreft hier een aanvraag om een zogenaamde revisievergunning voor het gehele bedrijf ingevolge artikel 8.4 van de Wm. Bij Akzo Nobel Fibers BV worden industriële polyestergarens en polyestervliesen gemaakt, terwijl tevens een aantal serviceafdelingen deel uitmaken van het bedrijf.

De aanvraag is niet vergezeld van een aanvraag voor een vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO), omdat een dergelijke vergunningaanvraag pas veel later tot stand kan komen vanwege extra benodigde gegevens in verband met de scheiding van bedrijven en een revisie van de deels verouderde vergunningen in het kader van de Wm dringend werd gewenst. Daarbij komt dat deze vergunningen waren verleend voor de gehele locatie Akzo Nobel Fibers BV, terwijl door gedeeltelijke overnames inmiddels sprake is van meerdere rechtspersonen op die locatie, te weten Akzo Nobel Fibers BV, DSM Engineering Plastics, AlliedSignal Carpet Fibers BV, Aramid Products VOF en Wellman BV.

Door al deze bedrijven op de locatie 1e Bokslootweg 17 (voormalig dus geheel Akzo Nobel Fibers BV) zijn revisievergunningen aangevraagd en deze zijn vrijwel gelijktijdig ingediend teneinde een totaaloverzicht van de activiteiten op de locatie te kunnen geven. Ook bij de indeling van de vergunningaanvragen is rekening gehouden met het gegeven dat de genoemde bedrijven op 1 locatie zijn gelegen. Zo is de hoofdstukindeling voor alle aanvragen hetzelfde en de systematiek van de in de hoofdstukken beschreven informatie voor de bedrijven vergelijkbaar. De revisievergunningaanvraag van Wellman BV is beschreven in de aanvraag van Akzo Nobel Fibers BV onder hoofdstuk FDT, omdat Wellman BV dat deel (het betreft deels de productie van polyesterkorrels) pas eind 1995 heeft overgenomen van Akzo Nobel Fibers BV. Door middel van brieven d.d. 16 april 1996 en 24 april 1996 verzoeken zowel Akzo Nobel Fibers BV als Wellman BV dan ook de vergunningaanvragen te beschouwen als hierboven aangegeven. Met andere woorden, de vergunningaanvraag van Akzo Nobel Fibers BV betreft de ingediende aanvraag minus hoofdstuk FDT en de vergunningaanvraag van Wellman BV betreft dat hoofdstuk FDT. Deze verzoeken kunnen worden gehonoreerd.

### 2. Bevoegd gezag

Ten aanzien van de verschillende vergunningaanvragen treden gedeputeerde staten en het college van burgemeester en wethouders van Emmen op als bevoegd gezag. Dit geschiedt op grond van indeling van de verschillende bedrijven in het Inrichtingen- en vergunningenbesluit van de Wm.

Hierna is aangegeven hoe de verdeling ten aanzien van de bedrijven is.



Bedrijf/bevoegd gezag	Gedeputeerde staten	College van burgemeester en wethouders
Akzo Nobel Fibers BV	x	
DSM Engineering Plastics	x	
Wellman BV	x	
Aramid Products VOF		x
AlliedSignal Carpets BV		x

### 3. Procedure

Gedeputeerde staten coördineren de vergunningaanvragen ingevolge de Wm. Dit betekent dat de ontwerpbesluiten en besluiten voor alle genoemde bedrijven zoveel mogelijk gelijktijdig ter inzage zullen worden gelegd.

Na het indienen van de vergunningaanvragen is het ontwerpbesluit gedurende zes weken van 22 juli tot 2 september 1996 ter visie gelegd. Tijdens deze periode is eenieder in de gelegenheid gesteld bedenkingen in te brengen. Hiervan heeft de Milieufederatie Drenthe gebruikgemaakt.

### 4. Adviezen

De wettelijke adviseurs, te weten de regionale inspecteur voor de volksgezondheid, belast met het toezicht op de hygiëne van het milieu en het college van burgemeester en wethouders van Emmen zijn bij brief van 6 december 1995 in de gelegenheid gesteld adviezen naar aanleiding van de aanvraag in te brengen. Tevens zijn deze adviseurs ingelicht met betrekking tot de overname door Wellman BV van FDT van Akzo Nobel Fibers BV.

Er zijn geen adviezen uitgebracht.

### 5. Motivering ontwerpbesluit

Het bedrijf beschikt over een vorm van een milieuzorgsysteem waarin organisatorisch is geregeld dat metingen, registraties en rapportages plaatsvinden. De intentieverklaring van de chemische industrie is door Akzo Nobel Fibers BV ondertekend en voortvloeiend daaruit is een bedrijfsmilieuplan opgesteld. In de vergunningaanvraag is zoveel mogelijk aansluiting gezocht bij dit bedrijfsmilieuplan.

Aan dit ontwerpbesluit zijn voorschriften verbonden die beogen dat een zo groot mogelijke bescherming van het milieu wordt bereikt. Bij de voorschriften wordt aangesloten bij de vergunningaanvraag, hetgeen betekent dat een grote mate van verantwoordelijkheid voor de zorg voor het milieu bij het bedrijf wordt gelegd. Het bedrijf moet dan ook aantonen dat de inspanningen die in de aanvraag zijn vermeld en die eveneens voortvloeien uit het Bedrijfsmilieuplan, ook daadwerkelijk worden gepleegd. De resultaten daarvan moeten worden gemonitord en er moet jaarlijks over worden gerapporteerd. Op deze wijze ontstaat een flexibele milieuvergunning waarbij het bedrijf een aantal inspanningen op zich neemt om de emissies naar het milieu te reduceren.

### Lucht

Ten aanzien van de emissie van koolwaterstoffen naar de lucht zal aansluiting worden gezocht bij het project KWS2000, waarin een nationale doelstelling is opgenomen om de emissies van koolwaterstoffen in Nederland in het jaar 2000 te reduceren met 50% ten opzichte van 1981.

Voor het overige gelden de eisen voor emissies naar de lucht volgens de Nederlandse emissie-richtlijnen. Deze eisen worden geacht de stand van de techniek weer te geven met betrekking tot emissiereducerende maatregelen. In de vergunningaanvraag heeft het bedrijf aangegeven welke eisen waar van toepassing zijn, alsmede de termijn waarbinnen reducties van emissies zullen worden gerealiseerd. Deze inspanningsverplichtingen zijn tevens opgenomen in het Bedrijfsmilieuplan, hetgeen door gedeputeerde staten is aanvaard. Gedeputeerde staten kunnen zich dan ook vinden in de in de vergunningaanvraag beschreven emissiereductiedoelstellingen en de terzake te leveren inspanning. Door de vergunningaanvraag deel uit te laten maken van de vergunning behoeven hieromtrent geen voorschriften te worden gesteld.

De aangevraagde maximale emissies door de verschillende bedrijven op de locatie zullen niet leiden tot overschrijding van milieukwaliteitsdoelstellingen of anderszins tot onacceptabele situaties leiden.

Akzo Nobel Fibers BV beschikt over een aantal installaties waarop het Besluit emissie-eisen stookinstallaties (Bees) van toepassing is. Over de emissie van die installaties zijn geen voorschriften opgenomen omdat deze rechtstreeks uit dat besluit voortvloeien. Om aan het Bees te kunnen blijven voldoen zal de gasturbine-installatie worden vervangen, zoals ook in de vergunningaanvraag is aangegeven.

#### Geur

Wegens het vele gebruik van dowtherm als procesverwarmingsmedium is buiten de inrichting soms een dowthermgeur waarneembaar. Er komen incidenteel klachten over stankhinder bij de provincie binnen. Deze hebben vrijwel altijd betrekking gehad op de emissie van avivages. De desbetreffende emissie is in het verleden reeds teruggedrongen. Overigens geldt ten aanzien van de emissie van alle potentiële geurverwekkende stoffen door Akzo Nobel Fibers BV dat reductiedoelstellingen ingevolge KWS2000 worden nagestreefd. Dit aspect is in de vergunningaanvraag voldoende omschreven.

#### Geluid

De geluidemissie van het industrieterrein Bargermeer, waarop de locatie is gelegen, is zodanig dat sanering noodzakelijk is. Dit geschiedt aan de hand van een geluidsaneringsprogramma. Dat programma wordt door gedeputeerde staten vastgesteld. Het daarvoor benodigde onderzoek is inmiddels vrijwel afgerond; daarin is onder meer aangegeven dat Akzo Nobel Fibers BV daadwerkelijk bij de geluidsanering zal zijn betrokken. Omdat de uiteindelijk te bereiken geluidreductie door middel van dat saneringsprogramma wordt vastgesteld kunnen geen doelvoorschriften terzake in dit besluit worden opgenomen. Daarom is een voorschrift opgenomen waarin op het saneringsprogramma wordt geanticipeerd.

#### Energie

Voor wat betreft het aspect energieverbruik heeft Akzo Nobel Fibers BV zich aangesloten bij de Meerjarenafpraak hieromtrent. Dit betekent dat een Energie Efficiency Verbeteringsplan wordt gemaakt voor het Akzo Nobel-concern met als doelstelling een reductie van het energieverbruik van 20% in de periode 1989-2000. De Nederlandse Organisatie voor Energie en Milieu adviseert over een dergelijk plan. In de voorschriften is hierop geanticipeerd. De energiebesparingsprojecten voor Akzo Nobel Fibers BV Emmen zijn in de vergunningaanvraag aangegeven.

### Bodem- en grondwater

Ten aanzien van in het verleden opgetreden bodemverontreiniging is een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd. Eveneens is grondwateronderzoek uitgevoerd. Samenvattingen van deze onderzoeken zijn bij de vergunningaanvraag gevoegd. Er is bodemverontreiniging geconstateerd. Akzo Nobel Fibers BV heeft zich aangesloten bij de Stichting Bodemsanering in gebruik zijnde Bedrijfsterreinen. Volgens de vergunningaanvraag wordt er gewerkt aan een bodemsaneringsplan uitgaande van isoleren, beheersen, controleren (IBC-)criteria, hetgeen aan gedeputeerde staten zal worden voorgelegd. Het oriënterend bodemonderzoek kan niet geheel worden opgevat als een nulonderzoek zoals die in vergunningen op grond van de Wm in het algemeen worden verlangd. Omdat echter bij elke nieuwe activiteit een nader onderzoek, zonodig gevolgd door een deelsanering, wordt uitgevoerd kan voor onderhavige besluitvorming met genoemd bodemonderzoek worden volstaan.

Ten aanzien van eventuele nieuwe situaties zijn de voorschriften als genoemd in hoofdstuk 5 opgenomen.

Ondergrondse stalen brandstoftanks dienen te voldoen aan het Besluit opslag in ondergrondse tanks (BOOT), hetgeen rechtstreekse werking heeft; het BOOT geldt eveneens ten aanzien van de eventuele verwijdering van ondergrondse stalen tanks. Een benzinetank en dieselolietank zijn in 1995 verwijderd omdat deze niet aan het BOOT voldeden. Voor het overige wordt aan het BOOT voldaan.

### Afvalstoffen

Ten aanzien van gevaarlijk afval wordt opgemerkt dat Akzo Nobel Fibers BV serviceverlenend is ten aanzien van de tijdelijke opslag van gevaarlijke afvalstoffen afkomstig van de overige bedrijven op de locatie, alsmede ten aanzien van de verzending naar de verwerkers. Als zodanig is ook dit aspect in de vergunningaanvraag omschreven en daarmee onderdeel van dit besluit.

Met betrekking tot afvalstoffen zijn reductiedoelstellingen in de vergunningaanvraag geformuleerd waaraan gedeputeerde staten zich kunnen conformeren.

### Externe veiligheid

Daar waar installaties onder de Stoomwet vallen worden deze periodiek door het Stoomwezen gekeurd, zoals in de aanvraag is beschreven. Met betrekking tot het instellen van gevarenczones in verband met mogelijk ontploffingsgevaar is een onderzoek gestart ingevolge de Arbeidsomstandighedenwet.

Omdat meer dan 200 ton methanol is opgeslagen valt de inrichting onder het Besluit risico's zware ongevallen en moet op grond daarvan een extern veiligheidsrapport (EVR) worden gemaakt. Dit EVR is als bijlage bij de vergunningaanvraag gevoegd. Uit het EVR blijkt dat het individueel en groepsrisico ten gevolge van een calamiteit bij Akzo Nobel Fibers BV in de woonomgeving verwaarloosbaar is.

## 6. Samenvatting bedenking Milieufederatie Drenthe

### Algemeen.

De ontwerpvergunning is in strijd met het rijksbeleid zoals verwoord in de Nederlandse emissierichtlijnen (NER), KWS2000, energiebeleid/circulaire, Nationaal Milieubeleidsplan (NMP)/grondwatergebruik en het Provinciaal Milieubeleidsplan (PMP), waardoor een te hoge milieubelasting ontstaat. Het As Low As Reasonably Achievable (ALARA)-beginsel en de verruimde reikwijdte van de Wm zijn onvoldoende toegepast (onder andere energie, water, afval en verkeer).

Onduidelijk is of en hoe het Bedrijfsmilieuplan (BMP), waarop de vergunning voor een aanzienlijk deel is gebaseerd, is getoetst aan de actuele stand van zaken voor wat betreft de emissies en de stand van de techniek om de emissies te reduceren.

Tegen het zonder meer volgen van het BMP wordt bezwaar gemaakt wegens strijdigheid met het ALARA-beginsel. Nagegaan moet worden welke nieuwe ontwikkelingen er sinds de vaststelling van het BMP zijn geweest zowel bij het bedrijf als ten aanzien van de stand van de techniek. Als de werkelijke emissies lager blijken te zijn dienen bijvoorbeeld de emissieplafonds in de vergunning naar beneden te worden bijgesteld. Eveneens moet worden nagegaan of nieuwe technieken redelijkerwijs kunnen worden voorgeschreven.

In de overwegingen wordt niet aangegeven of, wanneer en hoe het BMP door het bevoegd gezag is getoetst op bovengenoemde punten en met welk resultaat. In het BMP c.q. de vergunningaanvraag zijn de emissiereducerende maatregelen niet alle bindend voorgeschreven maar deels afhankelijk gesteld van resultaten van onderzoek, deels voorwaardelijk en deels onzeker. Dit maakt de vergunning en emissiereductie op onderdelen te vrijblijvend. Nadat de vergunning is vastgesteld zal het bedrijf zelf kunnen bepalen of maatregelen worden ingevoerd of niet, waardoor de inbreng en rechtspositie van derden wordt aangetast en handhaving onduidelijk wordt.

#### Emissiedoelen

De vergunde emissies van aceetaldehyde, dowltherm, exxsol, lactam en avivage zijn hoger dan de actuele emissies en doelstellingen van het BMP. Bezwaar wordt gemaakt tegen de hoogte van deze emissieplafonds; de laagst mogelijke emissieplafonds dienen te worden opgenomen. Niet valt op te maken of deze emissies zijn getoetst en overeenkomen met rijks- en provinciaal beleid.

#### Energie

Er zijn geen voorschriften en doelstellingen opgenomen ten aanzien van beperking van het energiegebruik. Het voorgeschreven onderzoek en een plan van aanpak had in het kader van het BMP al op 1 januari 1995 gereed moeten zijn en had dus bij de aanvraag gevoegd moeten zijn, op basis waarvan energiebesparende maatregelen en doelen vastgelegd kunnen worden. Bezwaar wordt gemaakt tegen het niet doorvertalen van de concerndoelstelling naar de vestigingsvergunning en verzocht wordt het rijksbeleid op dit punt toe te passen (20% reductie).

#### KWS2000.

De vergunning en het BMP zijn in strijd met het KWS2000-beleid. De in de vergunning vastgestelde doelen voor 1996 betekenen stabilisatie en handhaving van de emissies van 1985. Op deze wijze is er geen sprake van een stimulans of garanties voor het terugdringen van de emissies.

#### Avivage

De voorschriften zijn op onderdelen in strijd met de NER. De NER kan met een factor 2 tot 3 worden overschreden, hetgeen onder meer tot stankoverlast kan leiden. De gegevens in de aanvraag zijn gebaseerd op modelgegevens, zodat de werkelijke emissie hoger kan zijn. In de voorschriften en overwegingen wordt niet ingegaan op mogelijkheden en noodzaak tot reductie, hetgeen wel zou moeten.

#### Water

Onduidelijk is welke van de geformuleerde doelen hard zijn en welke verplichtingen voor installatieonderdelen gelden. Niet aangegeven is of en hoe door het bevoegd gezag is nagegaan of de BMP-doelen sporen met het ALARA-beginsel. Het rijksbeleid op dit punt dient te worden gevolgd, namelijk gebruik tot een minimum beperken vanwege de laagwaardige toepassing.

### Afvalpreventie

Geen reductiedoelstellingen zijn opgenomen voor bedrijfsafval. Ruimte wordt gelaten voor een verdere toename van de hoeveelheid gevaarlijk afval. Er zijn geen voorschriften gesteld gericht op maatregelen voor afvalpreventie. Het beperken tot het voorschrijven van administratie is in strijd met het beleid van het PMP.

### Antimoon

Er valt niet op te maken wat de belasting van het oppervlaktewater is door de emissie van antimoon, of deze in overeenstemming is met de WVO-vereisten en welke maatregelen worden getroffen om de emissie terug te dringen.

Ten slotte wordt betreurd dat de omvangrijke ontwerpvergunning in de zomervakantieperiode ter visie is gelegd.

## 7. Overwegingen ten aanzien van de bedenking van de Milieufederatie Drenthe

### Algemeen

De bedenking is gericht tegen de ontwerpbesluiten voor alle op de Akzo-locatie gelegen bedrijven, hoewel niet nader is gespecificeerd welke bedenking welk bedrijf betreft.

De door de Milieufederatie genoemde strijdigheid met het rijksbeleid, onvoldoende toepassing van het ALARA-beginsel en verruimde reikwijdte van de Wm wordt niet gedeeld, zoals hieronder verder is toegelicht.

Het BMP is getoetst aan de doelstellingen die voortvloeien uit de Integrale Milieu Taakstelling (IMT, uitvoering van het convenant terzake, voortvloeiend uit het NMP/NMP+) voor de chemische industrie. In het BMP staan onder meer de emissies vermeld zoals die in 1992 optraden. De in de opeenvolgende jaren 1993, 1994 en 1995 opgetreden emissies zijn weergegeven in de voortgangsrapportages die aan gedeputeerde staten zijn gezonden. Nieuwe ontwikkelingen zijn voorzover aanwezig in deze voortgangsrapportages meegenomen. De opgetreden emissies in 1995 zoals die in de voortgangsrapportage zijn opgenomen zijn eveneens in de vergunningaanvraag vermeld. De emissieplafonds zoals die in de vergunningaanvraag zijn vermeld (en in het ontwerpbesluit) zijn de plafonds zoals die optreden bij een volledige benutting van de aanwezige capaciteit gecombineerd met het ongunstigste productenpakket. Dat de werkelijke emissies veelal lager zijn is impliciet in de aanvraag begrepen. Verscherping zonder meer van de plafonds in deze vergunning zou echter betekenen dat het gebruik van de geïnstalleerde productiecapaciteit niet vergund zou worden, waartegen het bedrijf terecht bezwaar kan maken. Van strijdigheid met het ALARA-beginsel is geen sprake. Volgens voorschrift 2.1 van het ontwerpbesluit moeten de emissies worden voorkomen of gereduceerd tot hetgeen als haalbaar kan worden beschouwd volgens de stand van de techniek, waarbij als leidraad geldt het in de vergunningaanvraag beschreven onderzoek en de daarbij genoemde termijnen. Dit betekent dat de onderzoeken en de daaruit voortvloeiende emissiebeperkingen impliciet deel uitmaken van onderhavige vergunning. De in de aanvraag genoemde studies naar maatregelen betreffen veelal procesgeïntegreerde maatregelen, waarmee emissiereductie door bestrijding aan de bron wordt nagestreefd. Dit vloeit overigens mede voort uit de aard van de emissies die veelal als diffuse bronnen moeten worden gekenschetst. Zo wordt er ten aanzien van de emissie van formaldehyde gezocht naar het toepassen van alternatieve harsen, voor avivages naar andere opbrengtechnieken, voor exxsol naar toepassing van oplosmiddelvrije avivages (waarmee de afgelopen jaren reeds goede resultaten zijn geboekt) en voor dowtherm naar toepassing van andersoortige thermische oliën en gesloten ontluchtingssystemen. Daar waar geen procesgeïntegreerde maatregelen mogelijk zijn wordt onderzoek verricht naar maatregelen die de stand van de techniek kunnen weergeven, zoals toepassing van katalytische naverbranding bij de nakristallisatie en rendementsverbetering

van de formaldehydegaswassers. Toetsing van deze studies vindt jaarlijks plaats aan de hand van de verplichte rapportages.

In de overwegingen van het ontwerpbesluit was inderdaad niet aangegeven of, wanneer en hoe het BMP is getoetst.

Het BMP van december 1994 is door gedeputeerde staten na toetsing op onder meer de stand van de techniek, NER en uitgangspunten van KWS2000 op 1 maart 1995 goedgekeurd. Het BMP is weliswaar gebaseerd op een bestaande situatie, maar dat is een situatie waarvoor op landelijk niveau aparte reductiedoelstellingen zijn geformuleerd. De IMT is niet strijdig met bestaande regelgeving maar geeft nadrukkelijker op basis van emissievrachten reductiedoelstellingen weer. Bedrijfsmilieuplannen zijn door de Landelijke Overleggroep Chemie, bestaande uit vertegenwoordigers van het Interprovinciaal overleg (IPO), de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), de Unie van Waterschappen, de Ministeries van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM), Economische Zaken (EZ) en Verkeer en Waterstaat (V&W) en de VNCI, getoetst aan de IMT; daarbij zijn geen knelpunten ten aanzien van het bedrijf gesignaleerd.

Dat emissiereducerende maatregelen niet altijd hard zijn voorgeschreven maar afhankelijk zijn gesteld van resultaten van onderzoek is een logisch gevolg van de onzekerheden die er zijn met betrekking tot bedoelde maatregelen. Eerst na onderzoek kan van een mogelijke maatregel worden vastgesteld of het beoogde resultaat kan worden gehaald en of de maatregel technisch uitvoerbaar is.

Het ontwerpbesluit biedt voldoende aanknopingspunten om, indien nodig, maatregelen te laten implementeren indien deze als haalbaar moeten worden beschouwd. Het bedrijf kan daarmee niet slechts zelf bepalen welke maatregel wordt ingevoerd en welke niet. Indien het resultaat van onderzoek uitwijst dat een maatregel als haalbaar moet worden beschouwd, zal de maatregel op grond van de vergunning moeten worden ingevoerd. Een dergelijke maatregel zal veelal via een meldingsprocedure worden gereguleerd of, in een uitzonderlijk geval via een aanpassingsprocedure. In beide gevallen is inbreng van derden mogelijk. In het in voorschrift 1.5 voorgeschreven milieujaarverslag zal moeten worden opgenomen of maatregelen worden doorgevoerd. Indien onverhoopt een maatregel niet wordt gerealiseerd, wordt dit in het verslag beargumenteerd. Het jaarverslag is openbaar zodat derden zich hiervan op de hoogte kunnen stellen. Uiteraard is het zo dat bij implementatie van maatregelen doorwerking in de emissieplafonds moet plaatsvinden. Teneinde hierover meer duidelijkheid te scheppen is voorschrift 2.1 daartoe in dit besluit aangevuld.

#### Emissiedoelen

Zoals reeds eerder vermeld gelden de emissieplafonds als uiterste bovenwaarde, rekening houdend met volledige benutting van de capaciteit en ongunstig productenpakket. Als zodanig gelden deze dan ook als uiterste bovenwaarden. Zoals hierboven opgemerkt zullen deze plafonds door implementatie van emissiereducerende maatregelen navenant lager moeten worden, hetgeen in voorschrift 2.1 nader is verwoord. Indien emissieplafonds zouden worden opgenomen die volledig met de werkelijke emissies overeenkomen zijn door schommelingen in het productieproces (product en capaciteit) onnodige handhavingproblemen te verwachten. Daar waar doelstellingen in het milieubeleid emissiereductie inhouden is dit verwoord in de vergunningaanvraag. Overigens wordt verwezen naar hetgeen hierboven is opgemerkt ten aanzien van het BMP en de IMT.



Met behulp van het PluimPlus-programma van de Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO), dat uitgaat van nationaal aanvaarde modellen voor de berekening van verspreiding van luchtverontreiniging, zijn verspreidingsberekeningen uitgevoerd voor aceetaldehyde, formaldehyde, exsol en stikstofoxiden, waarbij zo mogelijk in de vergunningaanvraag is getoetst aan normering. Daarbij blijkt dat geen kwaliteitsdoelstellingen worden overschreden.

### Energie

Omdat het bedrijf op concernniveau een energie-efficiëncyverbeteringsplan (EEP) uitvoert zijn er op locatieniveau geen apart gespecificeerde kwantitatieve doelstellingen ter verbetering van de energie-efficiëncy benodigd, hetgeen in overeenstemming is met rijksbeleid. Het EEP is niet bij de vergunningaanvraag gevoegd; toezending aan gedeputeerde staten is in het ontwerpbesluit voorgeschreven. De inspanningsverplichting die het concern is aangegaan, namelijk een reductie van het energieverbruik in 2000 ten opzichte van 1989 van 20%, is in de aanvraag vermeld. Ook zijn de resultaten van de monitoring van het concern en de locatie Emmen in de vergunningaanvraag opgenomen. Eveneens zijn de genomen energiebesparende maatregelen voor de locatie in de aanvraag opgenomen, evenals nog uit te voeren studies in het kader van energiebesparing; over de voortgang hiervan wordt jaarlijks gerapporteerd. Daarmee achten gedeputeerde staten voldoende in de vergunning ten aanzien van energie en energiebesparing opgenomen.

### KWS2000

De reductiedoelstellingen die in het kader van het project KWS2000 zijn gesteld gelden voor gehele bedrijfstakken en niet voor individuele bedrijven. De bestrijdingsstrategie die in het kader van KWS2000 is en wordt ontwikkeld is wel op individuele bedrijven van toepassing. Het gaat daarbij om maatregelen waarvan gesteld kan worden dat deze de stand van de techniek vertegenwoordigen. De emissies van koolwaterstoffen bij onderhavig bedrijf zijn in de vergunningaanvraag ook daarop getoetst. Ten aanzien van de emissie van formaldehyde is reeds een belangrijke reductie ten opzichte van het basisjaar bereikt. Ten aanzien van de emissie van aceetaldehyde wordt getracht een verdergaande reductie te bewerkstelligen. Zoals hierboven reeds aangegeven zullen maatregelen hun doorvertaling vinden in de toegestane emissieplafonds, waartoe voorschrift 2.1 is aangevuld.

### Avivage

De emissies van avivages vallen onder het KWS2000-regime, zodat daarop niet de NER van toepassing is. Van strijdigheid met de NER kan dan ook geen sprake zijn. De in de aanvraag vermelde emissies zijn ontleend aan metingen en massabalansen, waardoor een goed beeld van de werkelijke emissies wordt verkregen. Voor het overige wordt verwezen naar hetgeen hierboven is opgemerkt over de gestelde emissieplafonds.

### Water

In de IMT zijn geen doelstellingen geformuleerd ten aanzien van reductie van het grondwatergebruik. In de vigerende grondwateronttrekkingsvergunning is reeds een inspanningsverplichting opgenomen ter reductie van de onttrokken hoeveelheid grondwater, hetgeen ook vermeld is in de aanvraag. Daaraan wordt invulling gegeven door de in de aanvraag opgenomen maatregelen en studies.

### Afvalpreventie

In de vergunningaanvraag is vermeld dat circa 60% van het totale afval dat binnen de inrichting ontstaat wordt hergebruikt. Voorts zijn maatregelen reeds in de aanvraag opgesomd die reductie van de afvalstroom beogen. Reductiedoelstellingen behoeven niet te worden gesteld, zodat van strijdigheid met het PMP geen sprake is.



Antimoon

De bedenking heeft betrekking op oppervlaktewater, waarvoor een vergunning ingevolge de WVO wordt aangevraagd. Het aspect is hier dus niet aan de orde.

Tervisielegging

Het ontwerpbesluit is weliswaar tijdens de zomervakantieperiode ter inzage gelegd, maar juist met het oog daarop heeft dit langer plaatsgevonden dan de wettelijke termijn van vier weken, namelijk zes weken.

Resumerend wordt opgemerkt dat verlening van de vergunning onder de te stellen voorschriften niet strijdig is met de bescherming van de belangen van het milieu.

Beslissing

Gedeputeerde staten van Drenthe;

**BESLUITEN:**

- I. aan Akzo Nobel Fibers BV de gevraagde vergunning te verlenen, onder bijgevoegde voorschriften, voor haar inrichting aan de 1e Bokslootweg 17 te Emmen;
- II. de vergunningaanvraag in zijn geheel deel uit te laten maken van deze vergunning;
- III. naar aanleiding van de bedenking van de Milieufederatie Drenthe voorschrift 2.1 aan te vullen en voor het overige de bedenking ongegrond te verklaren;
- IV. van dit besluit een afschrift te zenden aan:
  - Akzo Nobel Fibers BV te Emmen
  - het college van burgemeester en wethouders van Emmen
  - de regionale inspecteur van de volksgezondheid, belast met het toezicht op de hygiëne van het milieu te Groningen
  - het Zuiveringsschap Drenthe
  - het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, t.a.v. de directeur afvalstoffen te 's-Gravenhage
  - de Milieufederatie Drenthe

Gedeputeerde staten voornoemd,

## **VOORSCHRIFTEN**

**AKZO NOBEL FIBERS BV**

## INHOUD

1. Algemeen
2. Emissies
3. Geluid
4. Opslag van gevaarlijke stoffen en gevaarlijke afvalstoffen
5. Opslag en registratie van gevaarlijk afval
6. Bodem en grondwater

## 1. Algemeen

- 1.1 De in de vergunningaanvraag vermelde inspanningsverplichtingen ten aanzien van uitgevoerde of uit te voeren studies en onderzoeken, metingen, registraties en controles moeten binnen de inrichting op herkenbare wijze zijn vastgelegd. Tevens moeten de daarbij te hanteren interne voorschriften zijn vastgelegd.
- 1.2 Onderhoudswerkzaamheden waarvan redelijkerwijs moet worden aan-genomen dat deze buiten de inrichting meer gevaar, schade of hinder of nadeel voor het milieu kunnen veroorzaken dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit, moeten tijdig worden gemeld aan de directeur van de Dienst Water en Milieuhygiëne (WaMil). Deze kan terzake nadere eisen stellen. Voor het uitvoeren van onderhouds- en herstelwerkzaamheden moet aan het uitvoerend personeel voldoende instructie worden gegeven, waarin aangegeven wordt welke preventieve maatregelen moeten worden getroffen.
- 1.3 Voordat derden werkzaamheden op het terrein van de inrichting gaan uitvoeren, moeten zij met betrekking tot de aan deze vergunning verbonden voorschriften, voorzover deze voorschriften van toepassing zijn op de door hen uit te voeren werkzaamheden, zijn geïnstrueerd.
- 1.4 Voor de inrichting moet een plan zijn opgesteld voor het geval van (nood)situaties waarbij milieuverontreiniging of gevaar kan ontstaan. Dit plan moet ten minste de volgende punten bevatten:
  - maatregelen bij verhoogde emissies naar de lucht
  - maatregelen bij vloeistof- en/of gasontsnapping
  - maatregelen bij brand en explosies (in overleg met de plaatselijke brandweer)
  - communicatie
 Het plan moet binnen 12 maanden na het van kracht worden van deze vergunning gereed zijn. Over dit plan moet overeenstemming bestaan met de directeur van de Dienst WaMil en aan hem worden toegezonden.
- 1.5 Jaarlijks moet aan de directeur van de Dienst WaMil een rapport worden overgelegd waarin is opgenomen:
  - a. de in het afgelopen jaar gerealiseerde emissiereducties en milieubeschermende maatregelen/voorzieningen;
  - b. een overzicht van de voorgenomen emissiereducties en milieubeschermende maatregelen/voorzieningen alsmede de fasering daarvan;
  - c. een opgave van uitgevoerde onderzoeken naar emissies of de bestrijding daarvan;
  - d. een overzicht van de afvalstromen van het afgelopen jaar (hoeveelheden, chemische samenstelling, afvoer);
  - e. een overzicht van de op grond van deze vergunning verschenen (meet)rapporten, uitslagen van keuringen en dergelijke;
  - f. de resultaten op hoofdlijnen van verrichte interne of externe audits;
  - g. een overzicht van alle meldingen, vergunningaanvragen of gedoogverzoeken die aan bevoegde organen in het verslagjaar zijn gedaan;
  - h. een overzicht van opgetreden calamiteiten en klachten, waarbij aangegeven moet worden welke maatregelen terzake zijn getroffen;

- i. de aard en de omvang van:
    - de emissies naar de lucht over dat jaar
    - de geluidemissie
    - de afvalstoffen die in de inrichting zijn ontstaan, verdeeld over de categorieën volgens de landelijke afvalstoffenlijst, evenals de bestemming of toepassing van de afvalstoffen
    - de door de inrichting verbruikte energie
    - de door de inrichting verbruikte hoeveelheid drink-, proces- en koelwater;
  - j. de maatregelen die zijn genomen om bodemverontreiniging te saneren, te monitoren en te voorkomen;
  - k. een overzicht van de contacten met overheden en de resultaten uit het gevoerde overleg.
- De jaarlijkse voortgangsrapportage in het kader van het Bedrijfsmilieuplan kan hierin worden geïntegreerd.

- 1.6 Binnen de inrichting moet een actueel overzicht aanwezig zijn van alle installaties die vallen onder het Besluit emissie-eisen stookinstallaties. Tevens moet op dat overzicht zijn vermeld en worden bijgehouden wat de emissie-eis voor de desbetreffende installatie is, welke meetverplichting er bestaat, of de installatie aan de eisen voldoet en indien dit laatste niet het geval is de maatregelen en de fasering daarvan die worden genomen om aan de eisen te kunnen voldoen.
- 1.7 In de inrichting moeten handleidingen aanwezig zijn met betrekking tot de diverse spoel- en schoonmaakprocedures. Deze procedures moeten erop zijn gericht dat onnodige milieuverontreiniging wordt voorkomen.
- 1.8 Het in de vergunningaanvraag vermelde Energie Efficiency Plan moet binnen 3 maanden nadat deze vergunning van kracht is worden gezonden aan de directeur van de Dienst WaMil van de provincie Drenthe. De jaarlijkse rapportage over de voortgang van de daarin voorgestelde maatregelen ten aanzien van Akzo Nobel Fibers BV te Emmen moet tevens worden opgenomen in het in voorschrift 1.5 van genoemde milieujaarverslag.

## 2. Emissies

- 2.1 De emissies naar de lucht mogen niet uitstijgen boven hetgeen in onderstaande tabel is vermeld. De emissies moeten worden gereduceerd tot hetgeen als haalbaar kan worden beschouwd volgens de stand van de techniek. Leidraad hiervoor vormt het in de vergunningaanvraag beschreven onderzoek. Zodra een emissiereducerende maatregel is gerealiseerd worden de waarden uit onderstaande tabel met een aan de maatregel gerelateerd evenredig deel gereduceerd geacht.

Stof	Maximale jaaremissie in tonnen
aceetaldehyde	200
methanol	100
dowtherm	19
glycol	0,4
exxsol	380
caprolactam/oligomeren	10
avivage-olie	190
formaldehyde	14

- 2.2 Daar waar in de vergunningaanvraag is aangegeven dat emissiereductie conform KWS2000 plaats zal vinden moeten hiervoor tijdig de nodige maatregelen worden genomen en onderzoeken en plannen worden ontwikkeld. De directeur van de Dienst WaMil van de provincie Drenthe moet met deze maatregelen, onderzoeken en plannen kunnen instemmen. Deze maatregelen, onderzoeken en plannen moeten onderdeel vormen van het Bedrijfsmilieuplan of de voortgangsrapportages daarover.
- 2.3 Emissies van vluchtige organische stoffen moeten, zoals in de vergunningaanvraag is aangegeven, ten minste worden gereduceerd overeenkomstig de daarvoor binnen het project KWS2000 vastgestelde maatregelen. Over de voortgang hiervan moet jaarlijks worden gerapporteerd via het in voorschrift 1.5 genoemde milieujaarverslag.
- 2.4 De in de vergunningaanvraag vermelde onderzoeken met betrekking tot de inventarisatie van emissies moeten uiterlijk een half jaar nadat deze vergunning van kracht is, zijn afgerond. De resultaten moeten worden opgenomen in het in voorschrift 1.5 genoemde jaarverslag. De daaruit voortvloeiende maatregelen moeten worden opgenomen in het Bedrijfsmilieuplan of de voortgangsrapportage daarvan.
- 2.5 Daar waar emissies via procesgeïntegreerde maatregelen zullen worden gereduceerd, zoals bij de toepassing van oplosmiddelvrije avivages, moet jaarlijks worden geëvalueerd wat de onderzoeksresultaten terzake zijn c.q. wat het invoeringstraject van de maatregel behelst. Indien de streefdata in de vergunningaanvraag niet worden gehaald moeten end-of-pipe-maatregelen worden overwogen. Hierover moet in het in voorschrift 1.5 van genoemd milieujaarverslag melding van worden gemaakt.

### 3. Geluid

- 3.1 De geluidbelasting afkomstig van de in de gehele inrichting aanwezige installaties, alsmede die die veroorzaakt worden door de in de gehele inrichting verrichte werkzaamheden, mag, gemeten en beoordeeld volgens de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave maart 1981, niet meer bedragen dan voor de bestaande situatie in de rapportage van het akoestisch saneringsonderzoek fase-III industrieterrein Bargermeer, conceptrapport C.91.088.C, d.d. 15 mei 1996, opgesteld door DGMR raadgevende ingenieurs te Drachten, is aangegeven. Deze waarden gelden totdat gedeputeerde staten andere eisen hebben gesteld, als bedoeld in voorschrift 3.3.

- 3.2 Onverminderd het gestelde in voorschrift 3.1 mogen de piekwaarden van de geluidniveaus, voorzover deze een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige installaties, alsmede door de daarin verrichte werkzaamheden, gemeten in de meterstand "fast" en overigens gemeten en beoordeeld volgens voorschrift 3.1, niet meer bedragen dan:
- 70 dB(A) tussen 7.00 uur en 19.00 uur
  - 65 dB(A) tussen 19.00 uur en 23.00 uur
  - 60 dB(A) tussen 23.00 uur en 7.00 uur
- bij de omliggende woningen buiten het industrieterrein Bargermeer.
- 3.3 Door gedeputeerde staten kunnen nadere eisen worden gesteld aan de geluiduitstraling van de inrichting. De grootte van de noodzakelijk geachte maatregelen en de termijn waarop deze moeten zijn uitgevoerd, worden mede afgeleid uit het nog op te stellen saneringsprogramma voor het industrieterrein Bargermeer waarop de inrichting zich bevindt.

#### 4. Opslag van gevaarlijke stoffen en gevaarlijke afvalstoffen

- 4.1 De uitvoering van de opslagruimten moet, voorzover van toepassing, voldoen aan de richtlijnen van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen CPR 15-1 (bij een opslagcapaciteit tot maximaal 10 ton) en CPR 15-2 (bij een opslagcapaciteit groter dan 10 ton). Daar waar dit nog niet het geval is, zoals bij FDIF, moet dit binnen 1 jaar na het van kracht worden van deze vergunning zijn gerealiseerd. Tevens moet een inventarisatie zijn uitgevoerd of opslagruimten aan dit voorschrift voldoen.
- 4.2 De bewaring van de (vloeistoffen) en gevaarlijke afvalstoffen moet plaatsvinden overeenkomstig de richtlijn CPR 15-1 (bij een opslagcapaciteit tot maximaal 10 ton) en CPR 15-2 (bij een opslagcapaciteit groter dan 10 ton).
- 4.3 Buiten opgestelde opslagtanks van vloeistoffen moeten, voorzover dit van toepassing kan zijn, voldoen aan het gestelde in CPR 9-2.
- 4.4 De bovengrondse opslagtank voor LPG moet voldoen aan het gestelde in de richtlijn CPR 8-1.
- 4.5 Indien vloeistoffen worden opgeslagen in ondergrondse kunststof tanks moeten deze voldoen aan het gestelde in CPR 9-5.
- 4.6 Ondergrondse stalen opslagtanks moeten, voorzover het niet gaat om de opslag van brandstoffen als bedoeld in het Besluit opslag in ondergrondse tanks, voldoen aan het gestelde in de richtlijn CPR 9-1.



## 5. Opslag en registratie van gevaarlijk afval

### *Acceptatie*

- 5.1 De vergunninghoudster moet binnen 3 maanden na het van kracht worden van dit besluit een beschrijving van de acceptatieprocedure ten aanzien van gevaarlijk afval ter goedkeuring hebben aangeboden aan de directeur van de Dienst WaMil van de provincie Drenthe. In deze beschrijving moet aandacht geschonken zijn aan de punten, genoemd in bijlage I van deze beschikking. Deze acceptatieprocedure dient onderdeel uit te maken van het Handboek gevaarlijk afval. Eventuele aanpassingen daarvan moeten na goedkeuring van de directeur van de Dienst WaMil in dat handboek worden verwerkt.
- 5.2 Er mag slechts gevaarlijk afval worden opgeslagen dat afkomstig is van de in deze beschikking genoemde bedrijven die op de Akzo-locatie aan de 1e Bokslootweg te Emmen zijn gelegen.

### *Administratie en meldingen*

- 5.3 De vergunninghoudster moet van het gevaarlijk afval een administratie voeren overeenkomstig de voorschriften in de bij deze vergunning gevoegde bijlage II.
- 5.4 Om er verzekerd van te zijn dat wordt voldaan aan hetgeen gesteld is in voorschrift 5.3 moeten de opzet en de wijze van uitvoering van de administratie binnen 3 maanden na het van kracht worden van onderhavig besluit aan de directeur van de Dienst WaMil ter goedkeuring worden gezonden. Indien de opzet en de wijze van uitvoering van de administratie voldoen aan de voorschriften in bijlage II wordt dit de vergunninghoudster schriftelijk medegedeeld.
- 5.5 Wijzigingen in de opzet en de wijze van uitvoering van de administratie als bedoeld in voorschrift 5.3 moeten vooraf schriftelijk ter goedkeuring worden voorgelegd aan de directeur van de Dienst WaMil.
- 5.6 De vergunninghoudster moet de administratie, alsmede de afschriften van de meldingsformulieren zoals bedoeld in de van toepassing zijnde meldingsprocedure op grond van het hoofdstuk Afvalstoffen van de Wm, ten minste 10 jaar bewaren en op een daartoe strekkend verzoek van de directeur van de Dienst WaMil ter beschikking te stellen.

## 6. Bodem en grondwater

- 6.1 Indien verontreiniging van de bodem en/of het grondwater (anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van de Wet bodembescherming) optreedt dan wel wordt vermoed na het van kracht worden van deze vergunning, dan moet deze verontreiniging zo spoedig mogelijk aan de directeur van de Dienst WaMil worden gemeld, telefoonnummer (0592) 365555.

- 6.2 Zo spoedig mogelijk na een in voorschrift 6.1 bedoelde melding moet de bodem en/of het grondwater van het terrein van de inrichting worden onderzocht.  
De resultaten moeten zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 2 maanden daarna, worden overgelegd aan de directeur van de Dienst WaMil.
- 6.3 Bij verontreiniging van de bodem en/of het grondwater moet de oorzaak van de verontreiniging zo spoedig mogelijk worden weggenomen en moet de verontreinigde bodem en/of het verontreinigde grondwater in overleg met de directeur van de Dienst WaMil door de vergunninghouder worden verwijderd of behandeld.

Acceptatieprocedure

## Aandachtspunten bij het opstellen van de beschrijving van de acceptatie-procedure

De beschrijving van de acceptatieprocedure moet het volledige traject omvatten van de vooraanmelding door de primaire ontdoener tot en met het moment dat de aangeboden gevaarlijke afvalstoffen in ontvangst zijn genomen dan wel be-/verwerkt zijn.

Tevens moet beschreven worden hoe de procedure verloopt indien de afvalstroom niet wordt geaccepteerd. Bij de beschrijving van de acceptatieprocedure moet in ieder geval aan de volgende punten aandacht worden geschonken.

- A. Welke gegevens met betrekking tot een bepaalde afvalstroom moet de primaire ontdoener ten minste leveren bij de vooraanmelding? Wordt er bij de primaire ontdoener een monster genomen dat op bepaalde parameters wordt geanalyseerd?
- B. Op welk moment vindt de feitelijke ontvangst (eigendomsoverdracht) plaats (bij primaire ontdoener, pas bij de poort van het bedrijf of nog later)? Indien gebruik wordt gemaakt van transporteurs moet een kopie worden ingesloten van het standaard vervoerscontract.
- C. Wat zijn de aanleveringscondities?
  - Wijze van aanlevering (in bulk of in verpakte vorm)?
  - Wijze van verpakking?
  - De minimale en/of maximale partijgrootte?
  - Beschikt uw bedrijf over standaard aanleveringscontracten? Zo ja, een kopie insluiten.
- D. Wordt er gebruik gemaakt van ontvangstvoorzieningen? Zo ja, waar bestaan die uit? In welke gevallen wordt de afvalstof direct in het proces gebracht?
- E. Hoe luiden de acceptatievoorwaarden?
  - Wat zijn de acceptatiegrenswaarden per categorie afvalstroom in relatie tot de toe te passen be-/verwerkingstechnieken?
  - Welke fysische eisen worden gesteld aan de aan te leveren afvalstoffen (viscositeit, vlampunt, dampspanning, toxiciteit, etc.)?
  - Welke afvalstromen worden alleen al op basis van herkomst niet geaccepteerd?
  - Zijn er nog verdere beperkingen met betrekking tot het accepteren van afvalstromen?
- F. Wat is de wijze van bepalen of aan de acceptatievoorwaarden wordt voldaan?
  - Wordt er bemonsterd? Zo ja, wanneer, hoe vaak en op welke wijze (bemonsteringsmethode in relatie tot de categorie afvalstof en de partijgrootte)?
  - Worden er ook mengmonsters genomen? Zo ja, wanneer, hoe vaak en op welke wijze?

- Waarop wordt het monster geanalyseerd (onder andere samenstelling en/of uitlooggedrag)?  
Welke analysemethoden worden gehanteerd (specifiek per parameter opgeven)?  
Hoe lang en waar worden de analyseresultaten bewaard?
  - Worden analyses in een eigen bedrijfslaboratorium uitgevoerd of in een extern laboratorium?
  - Worden bepaalde partijen afval, afkomstig van steeds dezelfde primaire ontdeener(s), op een andere wijze beoordeeld? Zo ja, hoe vindt dit dan plaats?
- G. Op welke wijze is het verband gelegd tussen de goederen-/financiële administratie, de meldingen die gedaan moeten worden in het kader van de Wet milieubeheer en de acceptatieprocedure die wordt gevolgd?

## Administratie

Onder goederen wordt in deze bijlage verstaan alle gevaarlijke afvalstoffen en daarmee verband houdende productiestromen. Hieronder zijn in ieder geval begrepen alle stoffen die worden toegevoegd dan wel afgescheiden van de gevaarlijke afstoffen.

- A. De administratie moet zodanig van opzet zijn dat alle bewegingen van de goederen binnen het bedrijf kunnen worden vastgesteld. Daartoe moet een duidelijk stroomschema van de goederenbeweging met daarin aangegeven de diverse meetpunten, bij de ter goedkeuring op te sturen administratie worden gevoegd.
- B. Periodiek moet de vergunninghoud(st)er een voorraadopname maken en vaststellen dat de goederenbeweging in evenwicht is. Optredende verschillen moeten worden verklaard.
- C. Er moet een sluitend verband bestaan tussen goederenadministratie en financiële administratie.
- D. De administratie moet ten minste de volgende gegevens bevatten.

Voor wat betreft de ingaande goederenstroom per ontvangst:

- de datum van acceptatie en binnenkomst
- de ontdoener
- de aard van de goederen en de afvalstoffencode
- de hoeveelheid in de eenheid van de administratie (kilogrammen of liters met daarbij vermeld het soortelijk gewicht)
- de wijze waarop de goederen zijn ontvangen (cilindernummer, kentekennummer bij bulk, etc.)
- een verwijzing naar een eventueel analyserapport
- het tarief dat in rekening is gebracht
- het bedrag dat is betaald c.q. is ontvangen

Voor wat betreft de uitgaande goederenstroom:

- de datum van de afgifte
- aan wie de goederen werden afgeleverd
- aard van de goederen en de afvalstoffencode
- de hoeveelheid in de eenheid van de administratie (kilogrammen of liters met daarbij vermeld het soortelijk gewicht)
- de wijze waarop de goederen zijn aangegeven
- een verwijzing naar een eventueel analyserapport
- het tarief dat in rekening is gebracht
- het bedrag dat is betaald c.q. is ontvangen

Voor wat betreft de opslag van de goederen:

- het gebruikte materiaal bij ompakken en eventuele hulpstoffen
- de exacte positie van de goederen (coördinaten, vaknummer, etc.)
- optredende verschillen in kilogrammen of liters

Voor wat betreft de productie of verwerking van de goederen (alleen indien vergunning is verleend voor het verwerken van gevaarlijke afvalstoffen):

- de hoeveelheden verwerkte (grond)stoffen en/of afvalstoffen
- de hoeveelheden van de diverse deelstromen die ontstaan bij de productie of verwerking van de afvalstoffen
- de optredende verliezen, uitgedrukt in kilogrammen en/of liters<sup>1</sup>
- een verwijzing naar eventuele analyserapporten van de diverse deelstromen

---

<sup>1</sup> Indien nodig moet er rekening worden gehouden met de invloed van de temperatuur op de geregistreeerde gegevens. Een omrekening dient dan plaats te vinden naar liters bij 15 C.