



	Commissie voor de milieu-effectrapportage
ingekomen :	12 JUNI 2002
nummer	
dossier	Wq8-32
kopie naar :	HL

BESLISSING D.D 28 MEI 2002 - NR. MW01.2822 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Wet milieubeheer/Algemene wet bestuursrecht/Besluit  
milieueffectrapportage 1994/Wet verontreiniging oppervlaktewateren

## 1 AANLEIDING

Op 16 april 2002 heeft het bedrijf Vartech B.V. te Apeldoorn een aanmeldingsnotitie ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten van Gelderland in verband met het verwerken van laagcalorisch (meest waterig) niet Baga-materiaal (30.000 ton droge stof per jaar) in de slibverwerkingsinstallatie Vartech. Deze aanmeldingsnotitie is tevens ter besluitvorming toegezonden aan het dagelijks bestuur van het waterschap Veluwe te Apeldoorn.

Deze aanmelding wordt gedaan omdat de benodigde activiteit staat vermeld in bijlage D, categorie 18.3 (wijziging of uitbreiding van een inrichting voor de verwijdering van afvalstoffen met een capaciteit van 5000 ton droge stof per jaar of meer voor de verwijdering van zuiveringsslib) van het Besluit milieueffectrapportage 1994 (Besluit m.e.r.), zoals gewijzigd bij besluit van 7 mei 1999, (Staatsblad 224).

Alhoewel het hier gaat om een oprichtingsvergunning en niet om een veranderingsvergunning, is er toch sprake van m.e.r.-beoordelingsplicht, omdat uit de toelichting op het Besluit m.e.r. namelijk blijkt dat onder het begrip uitbreiding, zoals bedoeld in categorie 18.3 van de D-lijst, tevens wordt verstaan het opnieuw in gebruik nemen van een reeds eerder .... bestaande inrichting. Het gaat om situaties waarbij een nieuw besluit nodig is van het bevoegd gezag om het werk weer te kunnen gebruiken.

De voorgenomen activiteiten zullen worden uitgevoerd binnen de inrichting gelegen aan de Stadhoudersmolenweg 42 te Apeldoorn. De onderliggende vergunning in het kader van de Wet milieubeheer voor de inrichting is vervallen en de inrichting is momenteel gesloten. Op 10 januari 2001 is een aanvraag om een revisievergunning Wet milieubeheer ingediend, die op 21 november 2001 is vervangen door een aanvraag om een oprichtingsvergunning. Op 10 december 2001 is een ontwerpbeschikking tot het verlenen van een vergunning in het kader van de Wet milieubeheer opgesteld. In dat kader zijn wij nu voornemens een herziene ontwerpbeschikking op te stellen.

Op 29 januari 2001 is een Wvo-aanvraag van Vartech B.V. ingekomen bij het waterschap Veluwe. Op 18 juli 2001 is de ontwerpbeschikking vastgesteld door het waterschap. Ook het dagelijks bestuur van het waterschap Veluwe is voornemens een herziene ontwerpbeschikking in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren op te stellen. Dit in verband met het als nog doorlopen van een procedure ter beoordeling van de m.e.r.-plicht.

In onderhavige beschikking beslissen beide bevoegde gezagen of het noodzakelijk is dat een milieueffectrapport (MER) wordt opgesteld.

Het uitgangspunt hierbij is dat voor de m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteiten geen milieueffectrapport gemaakt hoeft te worden, tenzij de beide bevoegde gezagen van oordeel zijn dat dit wel noodzakelijk is op grond van de bijzondere omstandigheden waarin de activiteit wordt ondernomen.

**10 JUNI 2002**

Op 29 april 2002 heeft Vartech B.V. de betreffende aanmeldingsnotitie aangepast en ingediend bij het college van Gedeputeerde Staten. De notitie is eveneens doorgestuurd naar het dagelijks bestuur van het waterschap Veluwe. Deze gecorrigeerde notitie dient als uitgangspunt voor de besluitvorming van beide bevoegde gezagen.

## 2 PROCEDURE

Gelet op het Besluit milieueffectrapportage 1994, zoals dat is gewijzigd bij besluit van 7 mei 1999, onderdeel C, geldt voor de voorgenomen activiteit geen m.e.r.-plicht. Op grond van onderdeel D, categorie 18.3 is er sprake van een m.e.r.-beoordelingsplicht.

Overeenkomstig artikel 7.8b Wet milieubeheer, de EG-richtlijn 97/11 en het Besluit milieueffectrapportage 1994, zoals gewijzigd bij het besluit van 7 mei 1999, is de voorgenomen activiteit getoetst.

Aangezien de voorgenomen activiteit zowel aspecten betreft, die voortvloeien uit de Wet milieubeheer als uit de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, zijn deze aspecten beoordeeld door zowel het dagelijks bestuur van het waterschap Veluwe als door het college van Gedeputeerde Staten van Gelderland. Gelet op artikel 7.8b, derde lid, van de Wet milieubeheer en overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk 14 van de Wet milieubeheer dragen Gedeputeerde Staten zorg voor de inhoudelijke en procedurele coördinatie.

Bij besluit van 29 mei 2002, nummer 021620 heeft het dagelijks bestuur van het waterschap Veluwe aangegeven dat voor de realisatie van de voorgenomen activiteit, gezien de aspecten uit de Wet verontreiniging oppervlaktewateren, geen MER noodzakelijk is.

Bij besluit van 29 mei 2002, nr. MW01.2822 heeft het college van Gedeputeerde Staten eveneens besloten dat **geen MER noodzakelijk is.**

## 3 TOETS

Met de voorgenomen activiteit wordt beoogd de oxidatie van nat slib met een droge-stofgehalte van ca. 5% in een ondergrondse reactor met behulp van zuivere zuurstof.

Gelet op de in artikel 7.8b van de Wet milieubeheer genoemde bijzondere omstandigheden, wordt het volgende overwogen.

### 3.1 Algemeen

#### 3.1.1 Soort activiteit

De activiteit betreft de oxidatie van nat slib met een droge-stofgehalte van ca. 5% in een ondergrondse reactor met behulp van zuivere zuurstof. De activiteit is reeds eerder op dezelfde locatie en in dezelfde omvang vergund en in bedrijf geweest (vergunning krachtens de Afvalstoffenwet, d.d. 24 mei 1991). In het kader van die vergunningprocedure is reeds een m.e.r. uitgevoerd. Door het expireren van de vergunning medio 2001 is de bedrijfsvoering tijdelijk gestaakt. De hernieuwde ingebruikname is in bijlage A van het Besluit m.e.r. gedefinieerd als "uitbreiding", waarbij opnieuw beoordeeld moet worden of een m.e.r. noodzakelijk is.

### 3.1.2 Locatie en tijdsperiode

De activiteit vindt plaats op het gezoneerd industrieterrein Stadhoudersmolen in de gemeente Apeldoorn. De locatie ligt ingesloten tussen de rioolwaterzuivering van het waterschap Veluwe aan de westzijde en het Apeldoorns kanaal aan de oostzijde. De toegang naar de locatie voert over het terrein van het waterschap (ingang Stadhoudersmolen 42).

De activiteit is beoogd als permanent, met dien verstande dat een vergunning krachtens de Wet milieubeheer voor activiteiten als deze niet voor een langere periode dan tien jaar verleend kan worden.

### 3.2 *Motivering van de activiteit*

De activiteit is gericht op de eindverwerking van communaal zuiveringsslib en daarmee vergelijkbare industriële slibben, in hoofdzaak afkomstig uit de voedingsmiddelenindustrie, zonder voorafgaande ontwatering. Hiermee wordt aan de aanbieders van het slib een alternatief geboden voor het ontwateren op locatie gevolgd door afvoer van ontwaterd slib naar een eindverwerking. Dit is met name van belang voor de aanbieders waar op locatie ontwateren geen geschikte optie is wegens kwantitatief onvoldoende of onregelmatig aanbod, dan wel vanuit voedsel- of milieuhygiënische overwegingen.

De activiteit is de enige verwerkingsinstallatie in Nederland, die ingericht is voor nat slib van derden en voorziet in de behandeling van ca. 2400 m<sup>3</sup> slib per dag, waarvan 900-1000 m<sup>3</sup> afkomstig is van de naast de inrichting gelegen communale zuiveringsinstallatie (r.w.z.i) en een aantal andere r.w.z.'s van de waterschappen Veluwe en Vallei en Eem. Indien de activiteit geen doorgang vindt, vervalt ca. 9% van de totale slibverwerkingscapaciteit in Nederland in een situatie die toch al neigt tot ondercapaciteit.

### 3.3 *De kenmerken van de activiteit*

#### 3.3.1 Aard en omvang

De activiteit betreft de oxidatie van nat slib met een droge-stofgehalte van ca. 5% in een ondergrondse reactor met behulp van zuivere zuurstof. De reactor bestaat uit twee concentrische buizen, die tot ca. 1200 m diepte reiken. Daaromheen bevindt zich een mantel met gedemineraliseerd water, dat dient als koelmedium tijdens de reactie en voor het verwarmen van de installatie bij de descaling en in de startfase. De twee reactorbuizen zijn onderin verbonden en dienen voor de aanvoer van slib, als reactor en voor de afvoer van reactieproducten. De verwerkingscapaciteit van de installatie is 5 ton droge stof per uur en het aantal effectieve bedrijfsuren per week is bij normale bedrijfsvoering ca. 135.

### 3.3.2 De plaats van de activiteit

De activiteit vindt plaats binnen de huidige inrichting in bestaande gebouwen. Alleen ten behoeve van het optimaliseren van de bestaande geuremissie zal ten behoeve van de ontvangst van slibben een ontvangsthal worden gebouwd. Er is geen sprake van ligging in of nabij een gebied welke uit oogpunt van vigerend Europees, nationaal, provinciaal of gemeentelijk beleid bijzondere bescherming geniet.

### 3.3.3 Proces, hulpbronnen en afvalstoffen

#### a Normaal bedrijf

Slib wordt aangevoerd door de binnenste reactorbuis. In de slibaanvoer wordt op verschillende dieptes zuivere zuurstof geïnjecteerd. Dit mengt met het slib en reageert vervolgens op een diepte van ca. 900 m en bij een (hydrostatische) druk van 80-100 bar in de buitenbuis bij een temperatuur van 260-290°C. De reactieproducten zijn in principe water, kooldioxide en anorganische restproducten, voornamelijk sulfaten en fosfaten. Door onvolledige oxidatie kunnen in de reactor ook koolmonoxide, ammoniumzouten en laagmoleculaire organische afbraakproducten (in hoofdzaak lagere vetzuren) voorkomen.

Het driefasenmengsel, dat uit de reactor komt, wordt bovengronds gescheiden in een gasstroom, een waterstroom en een vaste asrest. De gasstroom wordt door een naverbrander geleid. Het water gaat naar een biologische nazuivering en wordt daarna geloosd op de naast de inrichting gelegen communale rioolwaterzuivering van het waterschap Veluwe. De voorkeursvolgorde voor de verwerking van vaste asresten is, zo veel mogelijk nuttig toepassen bij derden, bijvoorbeeld als minerale vulstof, en eerst daarna afvoer naar een stortplaats. De asrest van de Vartech moet, vanwege zijn samenstelling, worden gestort. Uit 1 m<sup>3</sup> (1 ton) nat slib resteert na behandeling nog ca. 20 kg asrest (droge stof).

Als hulpstoffen bij de normale bedrijfsvoering wordt gebruikgemaakt van:

- spoel- en regeneratiemiddelen voor de waterdemineralisatie;
- anti-corrosiemiddelen, pH-stabilisatoren en anti-microbiële additieven, voorzover nodig ter bescherming van het koelwater- en verwarmingssysteem of in het overige bedrijfswater;
- stikstof (aangevoerd in vloeibare vorm) ter compensatie van een eventuele overmaat zuurstof in het uittredende reactiemengsel;
- polyelectrolyet als flocculant voor de asrestafscheiding;
- natronloog en calcium hydroxide voor de neutralisatie van zuurvorming in de biologische waterzuivering;
- antischuimmiddel ter bestrijding van schuimvorming in de biologische waterzuivering;

- een koolstofbron (licht verontreinigd afvalwater) voor de biologische waterzuivering ter verbetering van het rendement bij de stikstofverwijdering.

Daarnaast is in het laboratorium een beperkte hoeveelheid chemicaliën aanwezig voor kleinschalig procesonderzoek en in de werkplaats vet, olie, verf, oplosmiddelen en een aantal technische gassen voor onderhoud en laswerkzaamheden aan de installaties.

**b Descaling en restart**

Tijdens het oxidatieproces vormt zich in de reactor ketelsteen, dat zich tegen de reactorwand afzet. Dit moet periodiek (na ca. honderd bedrijfsuren) opgelost worden om verstopping van de reactor te voorkomen. Hierbij wordt de oxidatiereactie gestopt door beëindiging van zowel de zuurstof- als de slibtoevoer en wordt de reactor gespoeld met water (van vaste stof ontdaan effluent uit de reactie). Vervolgens wordt in een aantal batches gespoeld met verdund salpeterzuur (15 m/m% of 2,5 mol/l) tot de ketelsteenverontreiniging verwijderd is. De reactor wordt hierbij op een temperatuur van ca. 150°C gehouden. Na opnieuw spoelen met water wordt de temperatuur opgevoerd tot 200 à 240°C en wordt de slibverwerking opnieuw gestart. De descaling vergt van einde reactie tot herstart ongeveer 33 uur, waarvan ca. achttien uur nodig is voor het spoelen met salpeterzuur. Tijdens de descaling vindt ook de periodieke reiniging van de zuurstofleidingen plaats. Hierbij wordt gebruikgemaakt van trinitriumfosfaat. Trifosfaat- en salpeterzuuroplossingen, die na enige malen hergebruik niet meer geschikt zijn als reinigingsmiddel, worden samen met het overige afvalwater verwerkt.

**c Back-up-bedrijf**

Indien bij storingen of groot onderhoud de reactor voor langere tijd buiten gebruik is, wordt overgeschakeld op "Back-up-bedrijf". Hierbij wordt het aangevoerde slib na toevoeging van ijzerchloride en polyelectrolyet mechanisch ontwaterd en vervolgens afgevoerd naar een stortplaats. Het afgescheiden water wordt naar de biologische waterzuivering gevoerd.

**3.4 Milieueffecten en beperkende maatregelen**

De inrichting ligt op een industrieterrein aan de noordrand van de bebouwde kom van Apeldoorn. De verdere omgeving is een in oorsprong agrarische stadsrandzone met een woonconcentratie ten noordoosten van de inrichting en een toenemende ontwikkeling van bedrijfsbebouwing, in het bijzonder kantoren. Er is geen sprake van een bijzonder gevoelig gebied, dat in aanmerking komt voor een bijzonder regime ter bescherming van specifieke milieuaspecten.

De mogelijke milieueffecten van de bedrijfsvoering zijn:

- a geluid door vast opgestelde apparatuur en transportbewegingen;
- b geuremissie;
- c emissies van verbrandingsproducten en overige emissies naar de lucht;
- d emissies via het afvalwater;

- e bodemverontreiniging door morsen en lekkages;
- f beïnvloeding optreden van diep grondwater (ca. 1200 m onder maaiveld) door een sinds 1994 bestaande lekkage in de mantelbuis om de reactor;
- g de doelmatigheid van het natte oxidatieproces vergeleken met andere technieken voor de verwerking en verwijdering van slib;
- h gebruik van grond- en hulpstoffen en primaire energie.

Al deze effecten zijn uitvoerig onderzocht en gerapporteerd in het kader van de sinds eind januari 2001 lopende vergunningprocedure krachtens de Wet milieubeheer, die aanvankelijk gericht was op een revisievergunning, maar na juli 2001 op een nieuwe oprichtingsvergunning. De rapportages met details en onderbouwingen liggen sinds 3 januari 2002 voor eenieder ter inzage in het kader van de vergunningprocedure. Volgens artikel 3:22, lid 2, van de Algemene wet bestuursrecht duurt deze terinzagelegging voort totdat de beroepstermijn tegen de nog te nemen definitieve beslissing op de vergunningaanvraag is verstreken. Aangezien deze notitie op dezelfde plaats en tot dezelfde einddatum ter inzage komt, kan hier volstaan worden met een samenvatting van de uitkomsten van de diverse rapportages. De onderliggende stukken zijn reeds vrij toegankelijk.

#### Ad a Geluid

De inrichting ligt op een gezoneerd industrieterrein. Hierdoor is de totale geluidsbelasting voor alle inrichtingen op het terrein tezamen gebonden aan een wettelijk vastgesteld maximum. Dit maximum is daarmee omgekeerd ook vastgelegd als milieuhygiënisch verantwoord en toelaatbaar in het kader van vergunningverlening.

Bij de eerdere vergunningverlening in 1991 is van dit cumulatieve maximum de toelaatbare geluidsbijdrage van de VARTECH-installatie afgeleid op een aantal maatgevende punten in de nabije omgeving. In rapport 13740-19342, d.d. 3 januari 2001 en in een aantal aanvullingen daarop van latere datum is door Oranjewoud B.V. vastgesteld, dat de VARTECH-installatie met de voorgenomen bedrijfsvoering en na het treffen van een aantal geluidsbeperkende maatregelen aan die afgeleide geluidsnorm kan voldoen. De aangegeven maatregelen zijn deels reeds getroffen en deels in voorbereiding of nog in uitvoering.

#### Ad b Geur

De VARTECH-installatie heeft tijdens de bedrijfsvoering in de afgelopen jaren met enige regelmaat geuroverlast bij omwonenden veroorzaakt. Onderzoek door Oranjewoud B.V. (rapport 19145, d.d. 12 april 2001) naar de bronnen en de saneringsmogelijkheden geeft een aantal maatregelen waarmee de geurproductie met ca. 45% teruggebracht wordt. Deze maatregelen worden in uitvoering genomen. Als gevolg hiervan neemt de geurbelasting in de omgeving (uitgedrukt in geureenheden per m<sup>3</sup>) met ongeveer een factor 3 af.

Indien rekening gehouden wordt met de zogenaamde hedonische waarde (een maat voor de hinderlijkheid), wordt daarbij voor de meest hinderlijke geur ook de streefwaarde (= de strengste norm) volgens het Gelders geurbeleid bereikt (0,3 geureenheid per m<sup>3</sup> op de nabijgelegen aaneengesloten woonbebouwing). Indien afgezien wordt van de differentiatie in geurbeleving en alle geur beoordeeld wordt als ware het de meest hinderlijke variant, wordt in ieder geval nog voldaan aan de richtwaarde (1 geureenheid per m<sup>3</sup>).

**Ad c Emissies naar de lucht**

Door Tauw B.V. is een emissieonderzoek uitgevoerd aan de afgassen van de VARTECH-installatie na de naverbrander (rapport R001-3904202ESP-D01-D, d.d. 6 maart 2001) alsmede aan de afgassen van de boiler (rapport B004-3904202GHA-D01-D, d.d. 6 april 2001). Beide installaties waren tijdens de metingen onder representatieve omstandigheden in bedrijf.

Hierbij is vastgesteld, dat de boiler voldoet aan de emissienormen volgens het Besluit emissie-eisen stookinstallaties (BEES) en dat de verdere installatie voldoet aan de emissiegrenswaarden (concentraties) volgens de bijzondere regeling voor slibverbranding in de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR), behoudens de emissies van koolmonoxide, fluoride en wellicht ook kwik.

Voor de emissie van koolmonoxide wordt in het Plan van Aanpak behorend bij de ontwerpbeschikking aangegeven, dat dit kan worden verbeterd door het toepassen van de combinatie van de thermische en katalytische naverbrander. De sanering van de emissie van fluoride en kwik zal plaatsvinden door toepassing van een natte gaswasser. Voornoemde maatregelen zijn voorgeschreven in de vergunning en binnenkort geïmplementeerd.

**Ad d Afvalwater**

Al het afvalwater van VARTECH wordt via de eigen biologische zuivering afgevoerd naar de naastgelegen zuiveringsinstallatie van het waterschap Veluwe. Deze lozing bedraagt ca. 630.000 m<sup>3</sup> per jaar.

Ter verbetering van de stikstofverwijdering voorafgaand aan de lozing wordt aan de eigen biologische zuivering een koolstofhoudende afvalwaterstroom toegevoegd. Daarmee wordt aan de lozingsnorm voor stikstof voldaan. Een verfijning van het hierbij toegepaste doseer- en regelmechanische is in uitvoering. Ter verbetering (beperking) van de lozing van vast materiaal (asrest) is een optimalisatie van de asontwatering gerealiseerd (polymeerdosering gestuurd door troebelheidsmeting).

De lozing van opgelost fosfaat is aan verandering onderhevig door veranderingen in het slibaanbod als effect van het Besluit lozing stedelijk afvalwater (meer fosfaat in slib van communale r.w.z.i's en meer biologisch verwijderd fosfaat). Dit heeft gevolgen voor de fosfaatbalans van het VARTECH-proces en mogelijk ook op het effluent naar de r.w.z.i.

Op grond van het gegeven dat het in het slib aangeboden fosfaat overwegend teruggehouden wordt in de askoek (98%) zal dit naar verwachting echter niet leiden tot een significante verhoging van de fosfaattoevoer vanuit de VARTECH-installatie naar de r.w.z.i.

Onderzoek naar reductie van fosfaat en nitraat staat op het programma, maar is pas mogelijk als de reactor weer in werking is.

In de herziene ontwerpbeschikking van het waterschap Veluwe is in voorschrift 9B opgenomen dat de VARTECH voor 1 juli 2002 dient aan te geven hoe aan de strengere lozingsnormen die per 1 januari 2003 van kracht zijn ( Besluit lozing stedelijk afvalwater) voldaan kan worden. In de herziene ontwerpbeschikking is tevens onderzoek voorgeschreven naar de aanwezigheid van organo chloorpesticiden, (chloor)fenolen en dioxines in het geloosde effluent.

**Ad e** Oppervlakkige bodemverontreiniging

Met het oog op mogelijke toekomstige bodemverontreiniging door de bedrijfsprocessen van VARTECH heeft Tauw in 2001 een zogenaamd nulsituatiebodemonderzoek uitgevoerd (rapport R001-393722WDO-D01-D). Hierbij is vastgesteld, dat de onderzoekslocatie in het verleden (voor de vestiging van VARTECH) 2 à 3 m is opgehoogd met slib van de naastgelegen zuiveringsinrichting en daarna nog met materiaal van onbekende herkomst. In deze opgebrachte lagen en in het freatisch grondwater zijn van een beperkt aantal stoffen op enkele deellocaties licht verhoogde concentraties gevonden boven de streefwaarde van de circulaire Interventiewaarden Bodemsanering (Stcrt. 39, d.d. 24 februari 2000). Volgens de eindconclusie is de locatie als geheel echter nagenoeg vrij van verontreinigingen en bestaat er geen risico voor de volksgezondheid of het milieu.

Om eventuele bodemverontreiniging door de bedrijfsactiviteiten van VARTECH in de toekomst te voorkomen, zijn de kritische bedrijfslocaties preventief voorzien van vloeistofdichte vloeren.

**Ad f** Lekkage mantelbuis

Door (vermoedelijk) een kleine aardbeving in de diepe ondergrond, is in 1994 een lekkage ontstaan in de mantelbuis op 1200 m diepte. Hierdoor is een verbinding ontstaan tussen het koelmedium van de reactor (gedemineraliseerd water met een lage concentratie anti-corrosieve en biocide additieven) en het formatiewater (zeer corrosief zout water). Blijvende afdichting van het lek is nog niet gelukt. Doordat het formatiewater van nature onder hogere druk staat dan het koelwater in de reactormantel, heeft dit de neiging om via het lek toe te treden tot het koelsysteem met corrosieschade als gevolg. Om dit te voorkomen is altijd enige overdruk in de installatie nodig, waarbij een beperkte uitstroom van koelwater naar de diepe ondergrond optreedt. Deze situatie is vergelijkbaar met de injectie van afvalwater door de NAM in de diepe ondergrond in ZO-Drenthe (althans kwalitatief; kwantitatief is de lozing door VARTECH aanzienlijk kleiner en bevat deze ook minder additieven), waarvoor in 1991 in een m.e.r. afgeleid is, dat er geen of nauwelijks beïnvloeding van hoger gelegen bodem- of waterlagen zal optreden. Op dit moment zijn wel nadere maatregelen aan de reactor getroffen teneinde de hoeveelheid te lozen water in de diepe ondergrond significant te verminderen en tot een minimum te beperken.



**Ad g Doelmatigheid**

Oranjewoud B.V. heeft een onderzoek uitgevoerd naar de doelmatigheid op milieuhygiënische gronden van het VARTECH-proces vergeleken met andere methoden voor slibverwerking in Nederland (rapport 100983, d.d. oktober 2001). Hierbij is gebruikgemaakt van meer actuele gegevens over de VARTECH-installatie dan in de concept-m.e.r. ten behoeve van het Landelijk Afvalbeheersplan (LAP) uit 2000 (Haskoning) en tevens is hierbij gecorrigeerd voor de nadelige gevolgen voor VARTECH, die voortvloeien uit de keuze voor slib met 25% droge stof als uitgangsmateriaal in de LAP-m.e.r.

De conclusie van de studie is, dat de VARTECH-installatie anno 2001/2002 vooralsnog het hoogste scoort op primair energiegebruik, maar wel met reëel zicht op verbetering tot het niveau van de meest energiezuinige bestaande techniek. Verder scoort de installatie beter dan de andere technieken op uitstoot van stoffen naar de lucht en gemiddeld tot beter op de uitstoot naar het water. Verder ontstaat er geen rookgasreinigingsresidu en is het gebruik van hulpstoffen voor ontwatering (polymeer en ijzerchloride) geringer, evenals het vereiste ruimtebeslag. Daar staat een hoger gebruik aan salpeterzuur tegenover (het gebruik van zuivere zuurstof is verdisconteerd in het energieverbruik) en geen nuttige toepassing van de asrest. In de vergunning zijn ten aanzien van doelmatigheid diverse maatregelen en onderzoek voorgeschreven.

Tevens kan voor de beoordeling van de milieueffecten teruggegrepen worden op het MER, die bij de vergunningprocedure in 1992 opgesteld is. De samenvattende tabel uit dat rapport over de verwachte effecten van de activiteit in de exploitatiefase ten opzichte van de zogenaamde autonome ontwikkeling is ter informatie als bijlage aan de aanmeldingsnotitie toegevoegd. De praktijkervaring sinds het opstellen van de tabel geeft aan, dat de verwachtingen in hoofdzaak uitgekomen zijn. Uitzonderingen hierop zijn de lekkage in de diepe ondergrond (ingeschat als nagenoeg uitgesloten risico, maar wel opgetreden), de geuremissies (in de praktijk groter gebleken dan verwacht) en de geluidsproductie door slibaanvoer, laden en lossen (eveneens groter dan verwacht door een verschuiving in het slibaanbod: minder direct van de r.w.z.i. en meer van elders). De kwantitatieve gevolgen hiervan en de daarvoor getroffen of nog te treffen maatregelen zijn verwerkt in de lopende vergunningprocedure als boven reeds aangegeven.

**Ad h Gebruik van grond- en hulpstoffen en primaire energie**

Van de slibverwerkers is de Vartech in zijn huidige vorm verreweg de grootste gebruiker van energie (uitgedrukt in energie per ton, slib, 25% droge stof). Hierin is het zuurstofgebruik van de Vartech meegerekend. Zoals eerder is aangegeven zijn er maatregelen mogelijk om dit verbruik te verlagen en in overeenstemming te brengen met andere slibverwerkers. Het gebruik aan grond- en hulpstoffen is met name te wijten aan het spoelen van de reactor. Onderzoeken om het scalen van de reactor tegen te gaan en ter vermindering van het hulpstoffengebruik worden opgestart en in de nieuwe vergunning voorgeschreven. Ons is wel bekend, dat er door de gemeente plannen worden ontwikkeld voor een stadsverwarmingsnet in Apeldoorn.

Hierbij zou eventueel ook de Vartech op aangesloten kunnen worden. Dit aspect valt echter buiten het kader van de besluitvorming op de milieuvergunning

### 3.5 *Ongevalsrisico en bijzondere bedrijfsomstandigheden*

Op basis van de aard van de inrichting en de gebruikte technologie (ondergrondse reactor) beperken de ongevalsrisico's zich tot:

- brand in opslag van gevaarlijke stoffen;
- ongewenste reacties bij ongecontroleerd samen komen van stoffen;
- ontsnapping van vloeibare zuurstof bij beschadiging van de (opslag)installatie.

De kans op het optreden van deze risico's is beperkt, doordat alle opslagen aangelegd zijn en onderhouden worden overeenkomstig de toepasselijke CPR-aanbevelingen. Voorzover een van de risico's zich onverhoopt toch realiseert, zullen de gevolgen naar verwachting beperkt blijven tot een lokale bodem- of waterverontreiniging en eventueel de ontsnapping van nitreuze dampen (NOx) gedurende een beperkte periode. Maatregelen ter voorkoming en beperking hiervan maken deel uit van het bedrijfsnoodplan.

Bij een lekkage van de zuurstoftank zal zuurstof zich als vloeistof over het terrein verspreiden en daar verdampen. Dit veroorzaakt geen merkbaar gevolg buiten de inrichting. (N.B. de opslagtank staat niet onder hoge druk). Onder ongunstige omstandigheden (te weten brandbaar materiaal plus lokaal hoge temperatuur/ontstekingsbron) kan de lokale overmaat zuurstof op het terrein aanleiding geven tot het in brand geraken van onderdelen van de inrichting. Hiermee wordt in het bedrijfsnoodplan rekening gehouden.

Buiten de normale bedrijfsactiviteiten (slibverwerking, periodiek afgewisseld met descaling) zal van tijd tot tijd groot onderhoud, dan wel reparatie van de installatie plaatsvinden. De reactor is hierbij buiten gebruik en de verwerking van slib verloopt dan via het back-up-bedrijf. Bij deze werkzaamheden wordt gebruikgemaakt van extern materieel (kranen, generatoren), wat een extra geluidsbelasting veroorzaakt. Met betrekking tot het back-up-bedrijf worden in de nieuwe vergunning eisen gesteld ten aanzien van de tijdsduur, bestemming van het ontwaterde slib alsmede de hoogte van de extra geluidsbelasting.

### 3.6 *Cumulatie*

De Vartech is gevestigd op het industrieterrein Stadhoudersmolen te Apeldoorn Noord. Voor dit industriegebied is reeds een zone in gevolge de Wet geluidhinder vastgesteld. De activiteiten van de Vartech alsmede die van de daar naastgelegen rioolwaterzuiveringsinstallatie van het waterschap Veluwe zijn getoetst aan de deze zone. Na het treffen van geluidsmaatregelen past Vartech weer binnen de zone.

De geurbronnen in het betrokken gebied zijn met name de Vartech en de rioolwaterzuiveringsinstallatie van het waterschap Veluwe. De cumulatie van geur van deze beide inrichtingen is bepaald door beide geurcontouren, die na sanering overblijven bij elkaar op te tellen. Hieruit blijkt, dat de gecumuleerde geurimmissie voldoet aan de uitgangspunten van het Gelders geurbeleid.

De bijdrage van de Vartech op het totaal aantal vrachtwagenbewegingen op de N 793 is bekend en bedraagt 4,5%. Alternatieve aanvoer van slib of alternatieve routes zijn niet mogelijk. Ons is wel bekend, dat er plannen worden ontwikkeld voor een nieuwe rondweg rondom Apeldoorn-Noord met aansluiting op het industrieterrein Stadhoudersmolen. Dit aspect valt echter buiten het kader van de besluitvorming op de milieuvergunning bij Vartech.

#### 4 CONCLUSIE

Wij menen dat voor de uitvoering van de voorgenomen activiteit zich geen bijzondere omstandigheden voordoen, waarover het opstellen van een MER meer duidelijkheid geeft. Ten aanzien van de onder 1, 2 en 3 bedoelde omstandigheden zijn milieurelevante aspecten aan de orde, waaraan in de op te stellen hernieuwde ontwerpbeslikkingen in het kader van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren in voldoende mate aandacht wordt besteed.

De kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen, die de activiteit tot gevolg kan hebben, zijn voldoende inzichtelijk en deze effecten zijn niet van dien aard dat een ander onderzoek naar deze effecten via het opstellen van een MER moet worden gevraagd.

Aan de hiernieuwde ontwerpbeslikkingen zijn door de betreffende bevoegde gezagen voorwaarden verbonden.

#### 5 BESLUIT

Wij besluiten dat het opstellen van een MER niet noodzakelijk is en dat geen milieueffectrapportage behoeft te worden opgesteld, aangezien er geen sprake is van bijzondere omstandigheden zoals bedoeld in artikel 7.8b Wet milieubeheer.

Een afschrift van dit besluit wordt aan de wettelijke adviseurs, andere betrokken bestuursorganen en direct-belanghebbenden verzonden. Tevens wordt van dit besluit kennisgeving gedaan in plaatselijke (dag)bladen en de Staatscourant en wordt de beschikking gedurende zes weken ter inzage gelegd.

Tegen dit besluit kan door belanghebbenden bij het college van Gedeputeerde Staten dan wel bij het dagelijks bestuur van het waterschap Veluwe (met betrekking tot het aspect afvalwater) bezwaar worden gemaakt.

Gedeputeerde Staten van Gelderland

Commissaris  
van de Koningin

wvd. griffier

H 121.10

coll.-/y  
code: 1869/JM

kopie:

- Waterschap Veluwe te Apeldoorn
- Commissie voor de m.e.r. te Utrecht
- Omwonenden (zie adreslijst)
- Gemeente Apeldoorn, t.a.v. de heer Hettinga
- VROM-Inspectie regio Oost, Postbus 136, 6800 AC Arnhem
- MW/AFV/AV, J. Wiggers
- MW/AFV/AV, C. Coenrady
- MW/AFV/AV, mw. K. Reijnders
- MW/AFV/AV, P. van Riswijk
- MW/AFV/AV, R. Baars
- MW/AFV/AV, J. v.d. Veen
- MW/AFV/AB, H. Boschloo