

**RICHTLIJNEN VOOR DE INHOUD VAN HET  
MILIEU-EFFECTRAPPORT  
THERMISCHE CONVERSIE-INSTALLATIE VAN N.V. AVIRA TE DUIVEN**

Richtlijnen voor de inhoud van het

milieu-effectrapport

Thermische conversie-installatie van N.V. AVIRA te Duiven

Vastgesteld door Gedeputeerde Staten van Gelderland  
op 5 september 1997



## INHOUDSOPGAVE

	Pagina	
1	INLEIDING	1
2	PROBLEEMSTELLING, DOEL EN BESLUITVORMING	1
	2.1 Probleemstelling	1
	2.2 Doel	2
	2.3 Besluitvorming	2
3	VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN	3
	3.1 Algemeen	3
	3.2 Voorgenomen activiteit	3
	3.2.1 Algemene informatie	4
	3.2.2 Herkomst materiaal	4
	3.2.3 Aanvoer en transport	4
	3.2.4 Opslag	4
	3.2.5 Eventuele voorbehandeling	4
	3.2.6 Thermische behandeling	4
	3.2.7 Rookgasreiniging	5
	3.2.8 Eindproduct en afvalstoffen	5
	3.3 Alternatieven	5
	3.3.1 Algemeen	5
	3.3.2 Nulalternatief	5
	3.3.3 Meest milieuvriendelijk alternatief	6
	3.3.4 Emissies en milieuvorzieningen	6
4	BESTAANDE MILIEUTOESTAND EN AUTONOME ONTWIKKELING	7
5	GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	7
6	VERGELIJKING VAN ALTERNATIEVEN	9
7	LEEMTEN IN INFORMATIE	9
8	EVALUATIEPROGRAMMA	9
9	VORM EN PRESENTATIE	10
10	SAMENVATTING VAN HET MER	10

## BIJLAGEN

1	HOOFDPUNTEN VAN HET ADVIES VAN DE COMMISSIE VOOR DE M.E.R.
2	INGEKOMEN INSPRAAKREACTIES

10/10/10



## 1 INLEIDING

N.V. AVIRA heeft het voornemen om de bestaande inrichting uit te breiden met een thermische conversie-installatie met een capaciteit van circa 200.000 ton per jaar.

In de installatie wordt primair beoogd om ontinktings- en waterzuiveringsresiduen afkomstig van papier- en kartonfabrieken met behulp van een vorm van verbranden (thermische conversie) om te zetten in secundaire grondstoffen die geschikt zijn voor hergebruik. N.V. AVIRA is hiervoor een overeenkomst aangegaan met CDEM Holland B.V.<sup>1</sup> Daarnaast zal papierresidu van andere papierfabrieken verwerkt gaan worden en minerale afvalstoffen met een vergelijkbare samenstelling als papierresidu, afkomstig van andere industrieën dan de papierindustrie.

Voor het realiseren van de activiteit is vergunning nodig ingevolge de Wet milieubeheer (Wm)<sup>2</sup>. Voor deze vergunning moet op grond van het Besluit milieueffectrapportage de m.e.r.-procedure worden doorlopen. Bevoegd gezag is het college van Gedeputeerde Staten van Gelderland.

Gedeputeerde Staten van Gelderland hebben op 7 mei 1997 de startnotitie voor het milieueffectrapport (MER) van N.V. AVIRA ontvangen. De startnotitie heeft gedurende de inspraaktermijn van 29 mei 1997 tot en met 26 juni 1997 ter inzage gelegen. De Commissie voor de m.e.r. heeft haar advies inzake de richtlijnen voor de inhoud van het MER op 18 augustus 1997 uitgebracht en Gedeputeerde Staten van Gelderland hebben dit advies op 19 augustus 1997 ontvangen. Binnen bovengenoemde inspraaktermijn ten aanzien van de startnotitie zijn vijf inspraakreacties ingekomen. Buiten de inspraaktermijn zijn nog eens vier inspraakreacties ontvangen.

De hoofdpunten van het advies van de Commissie voor de m.e.r. zijn te vinden in bijlage 1. Het advies van de commissie is gebruikt als basis voor het opstellen van de richtlijnen voor het MER. Daar waar de ingekomen inspraakreacties daartoe aanleiding gaven, zijn er verduidelijkingen of aanvullingen aangebracht.

Bijlage 2 bevat een overzicht van de ingekomen inspraakreacties. Daar waar functioneel, is in de tekst van de richtlijnen voor het MER aan de hand van voetnoten een verwijzing weergegeven naar de in bijlage 2 opgenomen inspraakreacties.

## 2 PROBLEEMSTELLING, DOEL EN BESLUITVORMING

Artikel 7.10, lid 1, onder a van de Wm:

Een MER bevat ten minste: *"een beschrijving van hetgeen met de voorgenomen activiteit wordt beoogd."*

Artikel 7.10, lid 1, onder c van de Wm:

Een MER bevat ten minste: *"een aanduiding van de besluiten bij de voorbereiding waarvan het milieueffectrapport wordt gemaakt, en een overzicht van de eerder genomen besluiten van bestuursorganen, die betrekking hebben op de voorgenomen activiteit en de beschreven alternatieven."*

<sup>1</sup> CDEM-Holland is een samenwerkingsverband van de papierfabrieken Celtona B.V. te Cuijk, Papierfabriek Doetinchem B.V. te Doetinchem, EDEY Nederland B.V. te Tilburg en Mayr-Melnhof te Eerbeek.

<sup>2</sup> Op basis van de informatie uit het MER zal moeten blijken of een aanpassing van de Wvo-vergunning noodzakelijk is. Vooralsnog is het waterschap Rijn en IJssel (bevoegd gezag op grond van de Wvo) niet betrokken bij de procedure.

## 2.1 Probleemstelling

Het MER dient te beschrijven voor welke knelpunten het voornemen een oplossing tracht te geven. Uit de startnotitie blijkt dat N.V. AVIRA het voornemen heeft om circa 165.000 ton reststoffen per jaar van de papierindustrie te gaan verwerken van de in het totaal circa 300.000 ton die in Nederland vrijkomt. Tegen deze achtergrond dient in de probleemstelling aan de orde te komen:

- omvang en plaatsen van herkomst van totaal in Nederland vrijkomende ontinktingsresiduen, minerale reststoffen en papierzuiveringsslib, die voor de onderhavige verwerkingstechniek geschikt zijn;
- hoeveelheden, samenstelling en herkomst van de aan te voeren materialen (ontinktingsresiduen, minerale reststoffen en papierzuiveringsslib) voor de komende vijf à tien jaar;
- mogelijkheden en beperkingen tot uitbreiding van de voorgenomen capaciteit al dan niet op de voorgenomen locatie (ook dient hierbij te worden aangegeven of uitbreiding van de installatie wordt voorzien);
- de voor- en nadelen van het voornemen ten opzichte van andere (bestaande) vormen van thermische verwerking.

Wat betreft de locatie dient te worden beschreven welke (milieu)argumenten hebben geleid tot de keuze van het bestaande terrein van AVIRA.

### Techniekkeuze

Het MER dient gemotiveerd aan te geven welke voor- en nadelen de gekozen techniek heeft ten opzichte van andere toepassings- en verwerkingstechnieken. Daarbij worden in ieder geval de milieuaspecten (mate van hoogwaardig) hergebruik en energiegebruik betrokken.

## 2.2 Doel

In de startnotitie wordt het doel beschreven om te komen tot een structurele oplossing voor een aantal reststoffen van papierfabrieken. Het betreft afvalstoffen die vrijkomen bij de recycling van oud papier, te weten ontinktingsresiduen en zuiveringsslib.

Met het oog op het volwaardig meewegen van het milieubelang in de besluitvorming moet aangegeven worden welke ruimte het gestelde doel laat voor het ontwikkelen van alternatieven die gunstig zijn voor het milieu.

## 2.3 Besluitvorming

Kort moet worden aangegeven welke randvoorwaarden en uitgangspunten (ruimtelijke beperkingen, grenswaarden emissies e.d.) gelden bij dit voornemen. Hierbij dient te worden verwezen naar de beleidsnota's, (ontwerp-)plannen en wetten, waarin deze zijn of worden vastgelegd.

Tevens moet aangegeven worden welke beoordelingscriteria, grens- en streefwaarden aan het vigerende milieubeleid kunnen worden ontleend.

Aangegeven moet worden of er in (de omgeving van) het studiegebied gebieden liggen, die op grond van milieuaspecten een speciale status in het beleid hebben of krijgen. De consequenties hiervan voor de ontwikkeling van alternatieven moeten eveneens worden aangegeven.

Het onderhavige voornemen vloeit voort uit een meerjarenafpraak tussen de provincie Gelderland en de Gelderse papier- en kartonindustrie ter uitvoering van het Provinciaal Afvalstoffenplan III. Zo mogelijk dient te worden aangegeven of en zo ja, in welke andere provincies soortgelijke afspraken bestaan c.q. worden gemaakt met aangeven van de status, onder andere ten aanzien

van de import van het afval van Noord-Brabant naar Gelderland.  
Tevens dient te worden beschreven op welke wijze de verwerking van andere stromen dan die afkomstig van de papierindustrie, past binnen het provinciale en nationale beleid.

Het besluit/de besluiten waarvoor het MER is opgesteld en de overheidsinstantie(s) die dit besluit/deze besluiten zullen nemen moeten worden vermeld.

Tevens kan worden beschreven volgens welke procedure en welk tijdsplan dit geschiedt en welke adviesorganen en instanties daarbij formeel en informeel zijn betrokken. Tot slot moeten de besluiten worden aangegeven die in een later stadium nog moeten worden genomen om de voorgenomen activiteit te realiseren.

### 3 VOORGENOMEN ACTIVITEIT EN ALTERNATIEVEN

Artikel 7.10, lid 1, onder b van de Wm:

Een MER bevat ten minste: *"een beschrijving van de voorgenomen activiteit en van de wijze waarop zij zal worden uitgevoerd, alsmede van de alternatieven daarvoor, die redelijkerwijs in beschouwing dienen te worden genomen."*

Artikel 7.10, lid 3 van de Wm:

*"Tot de ingevolge het eerste lid, onder b, te beschrijven alternatieven behoort in ieder geval het alternatief waarbij de nadelige gevolgen voor het milieu worden voorkomen, dan wel, voorzover dat niet mogelijk is, deze met gebruikmaking van de beste bestaande mogelijkheden ter bescherming van het milieu, zo veel mogelijk worden beperkt."*

#### 3.1 Algemeen

De voorgenomen activiteit en de alternatieven moeten worden beschreven voorzover deze gevolgen hebben voor het milieu. Het kan zinvol zijn om deze beschrijving te baseren op deelactiviteiten. Daarbij dient eveneens aandacht te worden besteed aan neven- en vervolgvactiteiten. Ook bij het zoeken naar alternatieven kan het zinvol zijn uit te gaan van een analyse van de voorgenomen activiteit in deelactiviteiten.

Verder verdient het aanbeveling om onderscheid te maken tussen activiteiten die plaatsvinden in de realisatiefase (inrichting/aanleg) en de gebruiksfase (gebruik en beheer).

#### Preventieve en mitigerende maatregelen

Bij elk alternatief moet worden aangegeven welke preventieve en mitigerende maatregelen worden getroffen.

#### 3.2 Voorgenomen activiteit

Er bestaat nog geen grootschalige ervaring met de onderhavige specifieke toepassing van wervelbedverbranding. Deze ervaring wordt opgebouwd door reeds verrichte proefnemingen op laboratoriumschaal en nog uit te voeren onderzoek op demonstratieschaal. In het MER dient in de vorm van één of meer bijlagen een samenvatting te worden opgenomen van dit onderzoek op lab- en pilotschaal. In deze samenvatting dient inzicht gegeven te worden in de gemeten waarden en dient tevens te worden opgenomen welke effecten een rol spelen bij de opschaling van de oven en van de toegepaste rookgasreiniging<sup>3</sup>.

Duidelijk dient te worden vermeld welke onnauwkeurigheden kunnen ontstaan bij de opschaling. Bij de voorspelling van de emissies en de milieueffecten dient te worden uitgegaan van gemeten waarden plus eventuele onnauwkeurigheden.

<sup>3</sup> Zie ook bijlage 2, inspraakreacties 2, 3 en 4.



Het MER dient bij de beschrijving van de voorgenomen activiteit en de alternatieven aandacht te besteden aan de volgende aspecten.

### 3.2.1 Algemene informatie

- Processchema's en water-, energie- en massabalansen vanaf de aanvoer tot aan het eindproduct<sup>4</sup>.
- Beschrijving van onderdelen die nieuw worden gebouwd.
- Beschrijving van delen van de bestaande installaties die worden benut.
- Ligging van de installaties ten opzichte van bestaande installaties bij de AVIRA en ten opzichte van gevoelige objecten in de omgeving.

### 3.2.2 Herkomst materiaal

- Herkomst en samenstelling (zware metalen, organische microverontreinigingen) en verbrandingswaarde van de aangevoerde materialen.
- Acceptatiecriteria van het te verwerken materiaal en de toepassing van het acceptatiebeleid<sup>5</sup>.

### 3.2.3 Aanvoer en transport

- De ontsluiting van het terrein voor aan- en afvoer ten behoeve van de thermische conversie-installatie<sup>6</sup>.
- Wijze, frequentie en tijdstippen van aanvoer en transport (zowel extern als intern).

### 3.2.4 Opslag

- Opslagfaciliteiten (inclusief situering).
- Capaciteit van de opslag in relatie tot de productie van afvalstoffen.

### 3.2.5 Eventuele voorbehandeling

- De wijze van uitvoering van de voorbehandeling.
- De locatie van de voorbehandeling.
- De vrijkomende stromen.

### 3.2.6 Thermische behandeling

- Energiehuishouding inclusief het gebruik van vrijkomende warmte in het Integraal Energie Systeem (IES) van N.V. AVIRA.
- Werking en bedrijfszekerheid van de thermische installatie.
- Procescondities in de oven en de correctie maatregelen bij overschrijding van die condities. Daarbij dient specifiek te worden ingegaan op de invloed van de verwerking van andere afvalstromen dan ontinkingsresidu op de gehanteerde procescondities.

---

<sup>4</sup> Zie ook bijlage 2, inspraakreactie nr. 3.

<sup>5</sup> Zie ook bijlage 2, inspraakreacties 2 en 3.

<sup>6</sup> Zie ook bijlage 2, inspraakreacties 3 en 4.

### 3.2.7 Rookgasreiniging

- Noodzakelijke rookgasreinigingsstappen met de daarin te verwijderen materialen en te bereiken rendementen.
- Eventuele combinaties met andere onderdelen van N.V. AVIRA.

### 3.2.8 Eindproduct en afvalstoffen

- Kwaliteit (samenstelling) en hoeveelheid van het eindproduct, de variatie daarbinnen mede in verband met de eisen die vanuit de technologie of vanuit het milieubeleid worden gesteld. Daarbij dient specifiek te worden ingegaan op de invloed van de verwerking van andere afvalstromen dan ontinktingsresidu op de kwaliteit van het eindproduct<sup>7</sup>.
- Het eventuele ontstaan (kwaliteit en kwantiteit) van afvalstoffen uit het procédé en de verdere verwerking van die afvalstoffen binnen of buiten de inrichting.
- Afzetmogelijkheden van de eindproducten met mogelijke knelpunten nu en in de toekomst. Daarbij dient te worden gemotiveerd op welke wijze wordt voldaan aan de daarvoor geldende normen, zoals bijvoorbeeld vastgelegd in het Bouwstoffenbesluit.

## 3.3 Alternatieven

### 3.3.1 Algemeen

De keuze van de beschouwde alternatieven moet worden gemotiveerd, evenals de selectie van het eventuele voorkeursalternatief. Bij de motivering gaat in het MER vooral de aandacht uit naar de milieuarargumenten.

In ieder geval moet het meest milieuvriendelijke alternatief worden beschreven.

De in de startnotitie beschreven varianten dienen in ieder geval in het MER te worden beschreven, te weten:

- wijze van lossen en opslag van het aangevoerde papierresidu gericht op beperking van stof- en geuremissies;
- afzuiging van lucht uit opslagruimten, die zal worden gebruikt als verbrandingslucht om geuroverlast te beperken;
- voorbehandeling van papierresidu, bijvoorbeeld drogen, met behulp van restwarmte tot een voldoende laag watergehalte om autotherme procesvoering mogelijk te maken;
- verdergaande rookgasreiniging, met name gericht op de reductie van NO<sub>x</sub>;
- een alternatieve opslagmethode van het eindproduct.

### 3.3.2 Nulalternatief

Uit de startnotitie blijkt dat het nulalternatief niet als reëel alternatief wordt meegenomen. Er kan daarom worden volstaan met het beschrijven van de huidige situatie en autonome ontwikkeling<sup>8</sup> als referentiekader.

<sup>7</sup>Zie ook bijlage 2, inspraakreactie 3.

<sup>8</sup>Zie hoofdstuk 4 van deze richtlijnen.

### 3.3.3 Meest milieuvriendelijk alternatief

Het meest milieuvriendelijke alternatief (mma) moet:

- realistisch zijn, dat wil zeggen dat het moet voldoen aan de doelstellingen van de initiatiefnemer, alsmede dat het binnen zijn of haar competentie moet liggen;
- uitgaan van de beste bestaande mogelijkheden ter bescherming en/of verbetering van het milieu.

In het kader van het MER dienen in ieder geval de volgende aspecten te worden onderzocht:

- minimalisering van de hinder die veroorzaakt wordt door de installaties op de inrichting en van het transport;
- minimaliseren van de emissies naar de lucht volgens het zogenaamde ALARA-beginsel ("as low as reasonable achievable")<sup>9</sup>.

### 3.3.4 Emissies en milieuvoorzieningen

#### Algemeen

Om een beeld te krijgen van de emissies en de werking van de milieuvoorzieningen bij de alternatieven en varianten, dient het MER de concentraties en hoeveelheden milieubelastende stoffen uit de installaties te geven en de werking van de milieuvoorzieningen.

#### Luchtemissies en reinigingsvoorzieningen

- emissies van stof, zoutzuur, fluorwaterstof, zwaveldioxide, stikstofoxiden, koolmonoxide, dioxinen<sup>10</sup>/furanen en zware metalen waaronder in het bijzonder kwik en cadmium;
- emissies van geurhoudende stoffen en voorzieningen ter beperking daarvan;
- de werking van de reinigings- en filteringsprocessen in de opstartfase, bij normale bedrijfsomstandigheden en bij piekbelasting;
- de relatie tussen de emissies naar de lucht en de keuze van de rookgasreiniging;
- de maatregelen die worden genomen wanneer emissies belangrijk hoger zijn dan tijdens reguliere bedrijfsomstandigheden (storingen, opstarten, andere receptuur, etcetera);
- de luchtemissies in de directe omgeving als gevolg van toename van transportbewegingen<sup>11</sup>.

#### Emissies naar het oppervlaktewater en waterzuivering

In het geval dat in het MER een variant wordt beschreven waarbij sprake is van lozing van afvalwater op het riool, dient het MER de volgende informatie te geven:

- samenstelling en hoeveelheid (verontreinigde) waterstromen vanuit ontwatering en eventueel uit de rookgasreiniging naar de zuivering met name biologisch zuurstofverbruik, chemisch zuurstofverbruik, N, P, S en zware metalen;
- de samenstelling van deze stromen bij normale bedrijfsomstandigheden en bij eventuele storingen.

<sup>9</sup> Zie ook bijlage 2, inspraakreactie nr. 4.

<sup>10</sup> Zie ook bijlage 2, inspraakreacties 2, 3 en 4.

<sup>11</sup> Zie ook bijlage 2, inspraakreactie 3.

### Geluidsemissies

- emissierelevante bronsterktes van continue en incidentele geluidsbronnen;
- piekgeluiden vanuit de inrichting;
- voorzieningen ter beperking van de emissie van geluid;
- geluidsemissies als gevolg van transportbewegingen.

### Calamiteiten

Het MER dient inzicht te geven in de mogelijke calamiteiten die ontstaan door uitval van voorzieningen, plotselinge omstandigheden etcetera. Voorts dient te worden aangegeven welke maatregelen worden genomen om de risico's van calamiteiten te beperken<sup>12</sup>.

## 4 BESTAANDE MILIEUTOESTAND EN AUTONOME ONTWIKKELING

Artikel 7.10, lid 1, onder d van de Wm:

Een MER bevat ten minste: *"een beschrijving van de bestaande toestand van het milieu, voorzover de voorgenomen activiteit of de beschreven alternatieven daarvoor gevolgen kunnen hebben, alsmede van de te verwachten ontwikkeling van dat milieu, indien de activiteit noch de alternatieven worden ondernomen."*

De bestaande toestand van het milieu in het studiegebied, inclusief de autonome ontwikkeling hiervan, moet worden beschreven als referentie voor de te verwachten milieueffecten.

Daarbij wordt onder "de autonome ontwikkeling" verstaan: de toekomstige ontwikkeling van het milieu, zonder dat de voorgenomen activiteit of een van de alternatieven wordt gerealiseerd. Bij deze beschrijving moet het MER uitgaan van ontwikkelingen van de huidige activiteiten in het studiegebied en van reeds genomen besluiten over nieuwe activiteiten. Hierbij dient in ieder geval rekening gehouden te worden met de uitbreiding van de activiteiten op het bedrijventerrein waarop N.V. AVIRA is gevestigd.

Als niet zeker is of bepaalde ingrijpende activiteiten zullen doorgaan of niet, dan kunnen hiervoor verschillende scenario's worden gebruikt.

Het studiegebied moet op kaart worden aangegeven en omvat de locatie en haar omgeving, voorzover daar effecten van de voorgenomen activiteit kunnen gaan optreden. Per milieuaspect (lucht, bodem, water, enzovoort) kan de omvang van het studiegebied verschillen. Tevens moet op kaart een overzicht worden gegeven van de in het studiegebied gelegen gevoelige gebieden en objecten zoals woonbebouwing.

## 5 GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

Artikel 7.10, lid 1, onder e van de Wm:

Een MER bevat ten minste: *"een beschrijving van de gevolgen voor het milieu, die de voorgenomen activiteit, onderscheidenlijk de alternatieven kunnen hebben, alsmede een motivering van de wijze waarop deze gevolgen zijn bepaald en beschreven."*

Bij de beschrijving van de milieugevolgen dienen de volgende algemene richtlijnen in acht te worden genomen:

- bij de beschrijving van de gevolgen voor het milieu moet, waar nodig, de ernst worden bepaald in termen van aard, omvang, reikwijdte, mitigeerbaarheid en compenseerbaarheid;

<sup>12</sup> Zie ook bijlage 2, inspraakreacties 2 en 3.

- per milieugevolg moet worden beschreven of het omkeerbaar is;
- naast negatieve effecten moet ook aan positieve effecten aandacht worden besteed;
- expliciet dient te worden ingegaan op cumulatie van effecten van emissies als gevolg van het voornemen en de overige activiteiten van de AVIRA en de activiteiten in de directe omgeving op het bedrijventerrein, waarop de AVIRA gevestigd is<sup>13</sup>;
- behalve directe effecten moeten ook afgeleide effecten worden beschreven zoals effecten als gevolg van toename van het wegverkeer naar en van de inrichting;
- bij onzekerheden over het wel of niet optreden van effecten moet een betrouwbaarheidsanalyse worden uitgevoerd of een "worst case scenario" worden gebruikt;
- onzekerheden en onnauwkeurigheden in de voorspellingsmethoden en in gebruikte gegevens moeten worden vermeld;
- de manier waarop milieugevolgen zijn bepaald dient inzichtelijk en controleerbaar te zijn door het opnemen van basisgegevens in bijlagen of expliciete verwijzing naar geraadpleegd achtergrondmateriaal;
- vooral moet aandacht besteed worden aan die effecten die per alternatief verschillen of die welke de gestelde normen (bijna) overschrijden;
- bij de beschrijving dienen de gevolgen van de aanlegfase en de gebruiksfase te worden betrokken;
- minder gangbare voorspellingsmethoden moeten worden gemotiveerd;
- de samenhang tussen vooral de volgende milieugevolgen moet worden beschreven.

In het MER dient met name aandacht te worden besteed aan een kwantitatieve beschrijving van luchtverontreiniging, geur en geluid. Daarbij dient rekening te worden gehouden met de effecten als gevolg van toename van transportbewegingen. Voor de aspecten water en veiligheid kan volstaan worden met een meer kwalitatieve en globale beschrijving.

Daarbij zijn de onderstaande aandachtspunten van belang.

#### **Lucht**

- Bestaande geurbelasting op gevoelige bestemmingen en de gevolgen op de geurhinder door het voornemen<sup>14</sup>.
- De emissies vanuit de inrichting met de verspreiding daarvan.
- Emissies als gevolg van toename van transportbewegingen in de directe omgeving.

#### **Geluid en trillingen**

- Bestaande belasting op geluidgevoelige bestemmingen en de toename van die geluidsbelasting vanuit de inrichting.
- De geluidshinder ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting; waarbij het studiegebied arbitrair kan worden gesteld op de wegen waar het verkeer ten gevolge van het voornemen met 20% toeneemt ten opzichte van de bestaande situatie.
- Trillingshinder ten gevolge van de inrichting en het verkeer van en naar de inrichting binnen 50 m uit de weg.

#### **Oppervlaktewater**

- Indien er afvalwater vrijkomt bij een der alternatieven of varianten, dient met betrekking tot het afvalwater de samenstelling en het debiet bij normale bedrijfsomstandigheden, het opstarten van de installatie en bij storingen, te worden beschreven.

<sup>13</sup> Zie ook bijlage 2, inspraakreacties 2, 3, 4, 5 en 9.

<sup>14</sup> Zie ook bijlage 2, inspraakreacties 2, 3 en 5.



