

DCMR

Nr. Advies	Verwerkingslocatie	Verwerkingswijze
1 Hernieuwbare Energie, inclusief CO2-afvang		
<p>1.1 De voorgestelde duurzaamheidsvariant (pagina 26 van de mededeling) gericht op energiebesparing dient te worden uitgebreid met varianten waarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maximaal gebruik wordt gemaakt van hernieuwbare energie; - aansluiting op de CO2-afvang ten behoeve van Porthos4. <p>1.2 Geef aan of er sprake is van een warmteoverschot en hoe dit valt te gebruiken. Ook dient laagwaardige restwarmte te worden meegenomen. In het MER dient beschreven te worden welke meest innovatieve technieken ten aanzien van restwarmte op de markt verkrijgbaar zijn, waarbij gedacht kan worden aan warmtetransformatoren zoals die van Qpinch en hoogrenderende warmtepompsystemen. Hier ligt een relatie met de uit te voeren KostenBatenAnalyse die in het kader van de EED moet worden uitgevoerd.</p>	<p>Paragraaf 10.2.7</p> <p>Paragraaf 7.4.3</p> <p>Paragraaf 7.4.1</p>	<p>Voor de kwantitatieve bepaling van de milieueffecten van het energieverbruik (met name duurzaamheid) is conservatief uitgegaan van de landelijk gemiddelde verhouding tussen grijze en groene stroom. In deze paragraaf wordt hier verder op ingegaan.</p> <p>In deze paragraaf wordt ingegaan op CO2-afvang en aansluiting op Porthos.</p> <p>Aan de hand van een energiestudie en pinch-analyse wordt ingegaan op de verschillende warmte-integratiemogelijkheden. Verdere uitwerking hiervan is weergegeven in hoofdstukken 8 & 9.</p>
2 Hernieuwbare grondstoffen		
<p>2.1 Ga de mogelijkheden na om gebruik te maken van duurzame of hernieuwbare grondstoffen zoals geproduceerde groene of blauwe waterstof en/of ammoniak.</p>	Paragraaf 7.4.4	Deze paragraaf gaat in op inzet van hernieuwbare grondstoffen. Verdere uitwerking hiervan is weergegeven in hoofdstukken 8 & 9.
3 Milieugevolgen en effectbepaling		
<p>3.1 Onderbouw de keuze van de rekenregels/-modellen en van de gegevens waarmee de gevolgen van het voornemen voor lucht, water, geluid en externe veiligheid worden bepaald.</p> <p>3.2 Ga ook in op de onzekerheden in deze bepaling. Onderscheid daarbij onzekerheden in de kwaliteit van de gegevens (bron, ouderdom, betrouwbaarheid) en in de gehanteerde rekenregels/-modellen (afleiding en bandbreedte van kritische parameterwaarden, modelkalibratie). Vertaal dit zo mogelijk in een bandbreedte voor de genoemde gevolgen en geef aan wat dit betekent voor de vergelijking van de alternatieven.</p>	<p>Hoofdstuk 10</p> <p>Hoofdstuk 10</p>	<p>Dit hoofdstuk gaat in op de onzekerheden in de kwantitatieve benaderingen en hoe deze zich verhouden tot de bepaalde verschillen.</p> <p>Dit hoofdstuk gaat in op de onzekerheden in de kwantitatieve benaderingen en hoe deze zich verhouden tot de bepaalde verschillen.</p>
4 Energie en circulaire economie		
<p>4.1 MGC stelt voor de duurzaamheid in kaart te brengen via Activity Based Footprinting, waarbij focus ligt op de CO2-footprint. Tevens zal een Milieukostenindicator (MKI of ECI) worden bepaald. De modellen zijn ontwikkeld en/of uitgevoerd door onder andere EcoChain en mede gebaseerd op analyse van LCA's. Maak duidelijk welke uitgangspunten worden gehanteerd, welke aannames worden gedaan, op welke wijze informatie wordt samengevoegd en hoe de resultaten worden geïnterpreteerd.</p>	Bijlage 14: Milieukosten- & CO2-footprint-analyse	In het onderzoek worden de verschillende uitgangspunten en aannames inzichtelijk gemaakt.
5 Natura 2000-gebieden		
<p>5.1 Onderzoek of er gevolgen zijn voor de in de mededeling genoemde Natura 2000-gebieden ten opzichte van de huidige, feitelijke situatie.</p> <p>5.2 Als op grond van objectieve gegevens – causaliteit tussen de te verwachten emissies van de voorgenomen activiteit en de gevolgen voor de desbetreffende Natura 2000-gebied - niet kan worden uitgesloten dat het voornemen afzonderlijk dan wel in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden, geldt dat een Passende Beoordeling opgesteld moet worden. Daarbij dient rekening te worden gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen van dat gebied. Indien dit aan de orde is dient de Passende Beoordeling in het MER te worden opgenomen.</p>	Bijlage 13: Natuurtoets NVT	Dit document gaat in op de effecten op de omliggende Natura 2000-gebieden. Er dient geen Passende Beoordeling uitgevoerd te worden.

Commissie m.e.r.

Nr.	Advies	Verwerkingslocatie	Verwerkingswijze
1 Essentiële informatie			
1.1	Een onderbouwing van de ontwerpuitgangspunten voor de nieuwe fabriek op basis van de jarenlange fabriekservaringen in Japan. Hiertoe dient in het MER een vergelijking van de nieuwe fabriek in Rotterdam met die in Japan te worden opgenomen voor wat betreft de installaties, nageschakelde technieken, massabalansen en emissies.	Paragrafen 9.2.3.2 en 9.3.14	In deze paragrafen wordt ingegaan op de wijzigingen in proces en milieueffecten tov Japan.
1.2	Naast (varianten van) de installaties en de nageschakelde technieken voor de afgasreiniging ook een onderbouwing van de toe- en afvoer over water en per spoor van grondstoffen en andere producten. Betrek hierbij de mogelijke doortrekking van de spoorlijn om ammoniak tot op het terrein te kunnen aanvoeren. Betrek hierbij relevant duurzaamheidsbeleid om te kunnen onderzoeken hoe duurzaamheidsambities bij het ontwerp en realisatie van de fabriek vorm en inhoud kunnen krijgen. En om ook te onderzoeken of het mogelijk is om beter te presteren dan de wettelijke minimum-milieueisen.	Verschillende locaties (met name hoofdstukken 6-9)	De toe- en afvoer is beschouwd in het kader van zowel milieueffecten als varianten. Duurzaamheid is voor zowel VA, varianten als VKA één van de toetsingskaders. Op verschillende vlakken zijn in het VKA betere prestaties gerealiseerd dan de wettelijke minimumeisen.
1.3	Een beoordeling van de milieueffecten van het voornemen en de varianten op geluid, lucht, geur, water, externe veiligheid en natuur. Ga voor de aspecten lucht en water ook in op de emissie van (potentieel) zeer zorgwekkende stoffen en de minimalisatie van deze emissies. Ook moet ingegaan worden op de effecten in het geval van de opstart- en uitgebruiknamefase, afwijkende bedrijfsomstandigheden en incidenten.	Hoofdstukken 6, 8 en 9	Al deze aspecten zijn uitvoerig beschouwd voor zowel VA, varianten als VKA.
1.4	Een toelichting hoe naburige woonkernen worden betrokken bij het project.	Publieke samenvatting	Opgenomen in de publieke samenvatting.
2 Achtergrond			
2.1	Onderbouw in het MER de behoefte aan extra MXDA-productiecapaciteit. Geef aan waarom het voor de hand ligt deze extra capaciteit in Rotterdam te realiseren en de benodigde MX in Japan te produceren en vervolgens naar Rotterdam te vervoeren.	Paragraaf 2.2.2	Beschrijving van behoefte MXDA-capaciteit en waarom voor West-Europa is gekozen.
2.2	De Commissie heeft begrepen dat aan de keuze voor de locatie op het Huntsmanterrein een brede locatieafweging ten grondslag heeft gelegen. Geef, als achtergrondinformatie, aan hoe de locatietrechtering heeft plaatsgevonden en waarom uiteindelijk voor deze locatie op het Huntsmanterrein is gekozen.	Paragraaf 7.1.2.1	Beschrijving waarom (bedrijfseconomisch) aanvoer vanuit Japan de enige optie is.
2.3	Geef in het MER aan welke wet- en regelgeving en welk beleid relevant is voor het voornemen en of het voornemen kan voldoen aan de randvoorwaarden die hieruit voortkomen. Ga daarbij in ieder geval in op:	Paragraaf 2.2.3	Beschrijving van het locatieonderzoek, inzoomend op de uiteindelijke locatie op het Huntsmanterrein.
2.3.1	CSR-beleid van MGC.	Zie onderstaand	Zie onderstaand.
2.3.2	Nationale, provinciale en gemeentelijke beleidskaders (inclusief Koersnota luchtkwaliteit).	Paragraaf 5.2.2	Deze paragraaf gaat in op het CSR-beleid van MGC en hoe zich dit vertaalt naar het VA.
2.3.3	Beleid van Huntsman en het Havenbedrijf Rotterdam. Geef aan hoe het initiatief zich verhoudt tot de Havenvisie Rotterdam. Besteed hierbij in het bijzonder aan de mogelijkheden om hernieuwbare energie en grondstoffen te gebruiken en CO2 af te vangen.	Paragrafen 3.1 en 3.2	In deze paragrafen wordt ingegaan op de relevante beleidskaders en wetgevingen, en hoe deze relevant zijn voor het initiatief van MGC.
2.3.4	De ambities van Nederland en Europa op het gebied van circulaire economie, zoals onder andere vastgelegd in de Rijksbrede visie Circulaire Economie.	Paragraaf 3.1.3	Toelichting en toetsing aan Havenvisie 2030
2.4	De besluitvorming betreft de volgende vergunningen:	Paragraaf 7.4	Beschouwing van mogelijke duurzaamheidsinitiatieven doorgevoerd kunnen worden. Kwantificering en besluitvorming omtrent implementatie is verder toegelicht in hoofdstukken 8 & 9.
• Een vergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor de activiteit milieu.	• Een vergunning in het kader van de Wabo voor de activiteit bouwen.	Paragraaf 3.1.2	Hier wordt ingegaan op de relevantie van het Rijksbreed programma Circulaire Economie
• Een vergunning of melding in het kader van de Wet natuurbescherming (indien dit blijkt uit depositieberekeningen).	• In verband met de werkzaamheden tijdens de bouw kan nog een aanvullende vergunning noodzakelijk zijn, te weten: een vergunning/toestemming voor het onttrekken van grondwater tijdens de bouw (via Waterschap Hollandse Delta).	Paragraaf 9.3.10	In deze paragraaf is de gerealiseerde reductie van CO2-footprint weergegeven.
• Eventueel een vergunning voor het lozen van afvalwaterstromen in kader van de Waterwet.		Paragraaf 3.5	Overzicht van benodigde vergunningen weergegeven.
2.5	Beschrijf de bestaande toestand van het milieu in het studiegebied en de te verwachten milieutoestand als gevolg van de autonome ontwikkeling, 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 één van de alternatieven wordt gerealiseerd. Ga bij deze beschrijving uit van ontwikkelingen van de huidige activiteiten in het studiegebied en van nieuwe activiteiten, waarvoor reeds is besloten.	Hoofdstuk 4	Dit hoofdstuk bevat een uitgebreide beschouwing van de huidige toestand van het milieu, inclusief autonome ontwikkelingen.

Commissie m.e.r.

Nr.	Advies	Verwerkingslocatie	Verwerkingswijze
3 Voorgenomen activiteit en alternatieven			
3.1 Beschrijving voorgenomen activiteit			
3.1.1	De voorgenomen activiteit is op hoofdlijnen beschreven in de NRD. Neem in het MER een duidelijke procesbeschrijving op inclusief schema's en tekeningen van de verschillende onderdelen van de installatie.	Hoofdstuk 5 & bijlage 4	De uitgebreidere beschrijving van de VA en de relevante tekeningen zijn hierin opgenomen.
3.1.2	Presenteer hierbij ook inzichtelijke massa-, water- en energiebalansen.	Bijlage 4	De balansen zijn in deze bijlage opgenomen.
3.1.3	Geef de samenhang weer tussen de verschillende processen binnen de installatie en onderbouw dat deze installaties kunnen worden beschouwd als BBT. Geef hierbij een beschrijving van de systemen voor aan- en afvoer van hulpstoffen respectievelijk producten (rails, pijpleidingen), en in hoeverre deze tot het initiatief behoren.	Hoofdstuk 5	Dit hoofdstuk gaat in op de verschillende processen en de onderlingen samenhang.
		Paragraaf 6.3.7 & bijlage 12	De BBT-toetsing van de VA is hierin opgenomen.
3.1.4	Geef in het MER een onderbouwing van de ontwerpuitgangspunten voor de nieuwe fabriek op basis van de jarenlange fabriekservaringen in Japan, inclusief de grootte en samenstelling van vrijkomende afgassen, afvalwaterstromen en vaste afvalstromen, en de toegepaste emissiereducerende voorzieningen.	Verschillende deelstudies	Deze specifieke uitgangspunten zijn weergegeven in de verschillende deelstudies welke deel uitmaken van het MER.
3.1.5	Geef aan op welke punten de beoogde installatie in Nederland zal afwijken qua massa-, water- en energiebalansen en/of welke elementen in de Nederlandse situatie als niet bewezen moeten worden beschouwd.	Paragraaf 5.11	De wijzigingen ten opzichte van Japanse ontwerpen zijn hierin weergegeven.
3.1.6	Geef op basis van de ervaringen in de Japanse fabriek aan welke zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) verwacht kunnen worden, zowel in de productie, eindproduct als reststromen.	Paragraaf 6.3.12	De verwachte emissies van ZZS worden hier beschreven.
3.1.7	Geef, voor stoffen, die niet zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit of worden aangemerkt als zeer zorgwekkende stof, aan welke informatie beschikbaar is over de (gezondheids)effecten van deze stoffen in de omgeving op basis van de ervaringen in Japan. Dit biedt tevens een toetsingskader voor stoffen waarvoor geen Nederlands toetsingskader is.	NVT	Geen dergelijke stoffen.
3.1.8	Geef aan of er mogelijk sprake is van cumulatie met stoffen uit relevante omliggende installaties.	Paragraaf 9.3.13	Deze paragraaf gaat in op cumulatie. Cumulatie is enkel beschouwd voor het VKA, gezien dit voor het VA een voorbarige exercitie wordt geacht.
3.1.9	Geef aan hoe met de verplichte monitoring en de minimalisatieverplichting vanwege gezondheid wordt omgegaan.	Paragraaf 6.3.12 & bijlage 12	Monitoring geschiedt conform BBT, minimalisatie is toegelicht.
3.1.10	Geef een duidelijk overzicht van de omvang en de samenstelling van de vrijkomende gasstromen, bij reguliere bedrijfsvoering en bij bijzondere bedrijfsomstandigheden. Betrek hierbij ook mogelijke componenten waarvan de emissies die niet door het Activiteitenbesluit worden gereguleerd (waaronder ZZS)	Paragraaf 6.3.1 & bijlage 6	Het luchtkwaliteitsdocument gaat op deze aspecten in.
3.1.11	Een beschrijving van de technieken (BBT) waarmee deze zullen worden gereinigd.	Paragrafen 6.3.1, 6.3.12 & bijlages 6, 12	Het luchtkwaliteitsdocument en de BBT-toets gaan op deze aspecten in.
3.1.12	Een duidelijk overzicht van de omvang en samenstelling van de afvalwaterstromen, bij reguliere bedrijfsvoering en bij bijzondere bedrijfsomstandigheden. Ga hierbij ook in op ZZS.	Paragraaf 6.3.6 & bijlage 11	Het waterkwaliteitsdocument gaat op deze aspecten in.
3.1.13	Een beschrijving van de technieken (BBT) waarmee deze zullen worden gezuiverd.	Paragrafen 6.3.6, 6.3.12 & bijlages 11, 12	Het waterkwaliteitsdocument en de BBT-toets gaan op deze aspecten in.
3.1.14	Geef een duidelijk overzicht van de omvang en de samenstelling van de vrijkomende afvalstromen (waaronder mogelijke ZZS), bij reguliere bedrijfsvoering en bij bijzondere bedrijfsomstandigheden.	Paragraaf 6.3.9	Deze paragraaf gaat in op de afvalstromen.
3.1.15	Een beschrijving van de wijze waarop de afvalstromen worden afgevoerd en verwerkt.	Paragraaf 6.3.9	Deze paragraaf gaat in op de afvalstromen.
3.1.16	Een analyse van bijzondere bedrijfsomstandigheden (opstart, uitgebruikname, incidenten en afwijkende bedrijfstoestand) die zouden kunnen leiden tot verhoogde emissies. Ga ook in op de eventuele bijzondere bedrijfsomstandigheden, die zich voor hebben gedaan bij de installaties in Japan.	Paragraaf 5.10	Deze paragraaf beschrijft de geplande en ongeplande irreguliere bedrijfsomstandigheden.
3.1.17	Een inschatting van de mogelijke frequentie en duur van de bijzondere bedrijfsomstandigheden, ga daarbij uit van een worst case situatie.	Paragraaf 5.10	Deze paragraaf beschrijft de geplande en ongeplande irreguliere bedrijfsomstandigheden.
3.1.18	Een beschrijving van de organisatorische en technische maatregelen, waarmee de gevolgen van de bijzondere bedrijfsomstandigheden zoveel mogelijk zowel preventief als reactief maximaal beperkt kunnen worden.	Paragraaf 5.10	Deze paragraaf beschrijft de geplande en ongeplande irreguliere bedrijfsomstandigheden.
3.2 Varianten			
3.2.1	De NRD beschrijft een aantal alternatieven en varianten die in het MER zullen worden onderzocht. De Commissie gaat er van uit dat een aantal beschreven varianten standaard onderdeel zullen zijn van het voornemen, zoals het reduceren van energieverbruik en de toepassing van BBT voor de reiniging van afgas- en afvalwaterstromen. Deze variant is de minimumvariant.	Hoofdstuk 7	Dit hoofdstuk bevat de beschrijving van alle beschouwde alternatieven en varianten, verschillende waarvan het doel hebben om de milieueffecten te minimaliseren.
Beschouw daarnaast een of meer varianten, waarbij de milieueffecten van de fabriek worden geminimaliseerd, bijvoorbeeld door een maximale afgasreiniging waarbij tevens incidenteel vrijkomende en ongezuiverde afgassen worden behandeld.			

Commissie m.e.r.

Nr. Advies	Verwerkingslocatie	Verwerkingswijze
3.2.2 Geef daarnaast aan met welke mogelijke modaliteiten de grondstoffen geleverd kunnen worden	Paragraaf 7.1	Deze paragraaf gaat in op de verschillende transportmodaliteiten.
3.2.3 Uit een toelichting blijkt dat ook de mogelijkheid onderzocht wordt om de bestaande spoorlijn door te trekken naar het beoogde terrein voor de fabriek. Deze variant is nog niet opgenomen in de NRD, neem deze daarom op in het MER.	Paragraaf 5.6.1	Deze optie maakt ondertussen onderdeel uit van de VA.
3.2.4 De NRD beschrijft de randvoorwaarden en criteria die MGC hanteert. Eén van deze criteria is: "een zekere mate van duurzaamheid" (pagina 9). De Commissie adviseert ten eerste concreet te maken wat een zekere mate van duurzaamheid betekent en ten tweede en alternatief op te nemen waarin maximale duurzaamheidsopties worden verkend.	Paragraaf 7.4	Deze paragraaf beschrijft verschillende alternatieven en varianten welke duurzaamheid als uitgangspunt hebben.
4 Milieugevolgen		
4.1 Effectbepaling		
4.1.1 Onderbouw de keuze van de rekenregels/-modellen en van de gegevens, waarmee de gevolgen van het voornemen voor lucht, water, geluid, externe veiligheid worden bepaald. Ga ook in op de onzekerheden in deze bepaling.	Hoofdstuk 10	Dit hoofdstuk gaat in op de onzekerheden in de kwantitatieve benaderingen en hoe deze zich verhouden tot de bepaalde verschillen.
4.1.2 Onderscheid daarbij onzekerheden in de kwaliteit van de gegevens (bron, ouderdom, betrouwbaarheid) en in de gehanteerde rekenregels/-modellen (afleiding en bandbreedte van kritische parameterwaarden, modelkalibratie). Vertaal dit zo mogelijk in een bandbreedte voor de genoemde gevolgen en geef aan wat dit betekent voor de vergelijking van de alternatieven.	Hoofdstuk 10	Dit hoofdstuk gaat in op de onzekerheden in de kwantitatieve benaderingen en hoe deze zich verhouden tot de bepaalde verschillen.
4.2 Lucht		
4.2.1 Geef de bandbreedtes aan van verwachte relevante emissies. Onderbouw de herkomst van de emissies (metingen, schattingen, berekeningen).	Bijlage 6: Luchtkwaliteitsonderzoek	Het luchtkwaliteitsdocument gaat in op de verschillende emissies en de herkomst hiervan.
4.2.2 Geef aan welke maatregelen worden getroffen om de emissies naar de omgeving zoveel mogelijk te beperken.	Bijlage 6: Luchtkwaliteitsonderzoek	Aan de hand van verschillende alternatieven en varianten worden verschillende mogelijkheden beschouwd. Daarnaast wordt aangesloten bij BBT.
4.2.3 Toets de emissies aan de van toepassing zijnde BBT-conclusies of de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit indien geen BBT-conclusies beschikbaar zijn. Indien geen toetsingskader beschikbaar is voor een stof, geef dan aan welke gegevens beschikbaar zijn.	Bijlage 6: Luchtkwaliteitsonderzoek	De emissies worden getoetst aan de verschillende toetsingskaders.
4.2.4 Breng de bijdrage in beeld ten aanzien van de in de Wet milieubeheer opgenomen verbindingen, zoals benzeen (ook onder de betreffende grenswaarden). Presenteer de resultaten middels verschilcontourkaarten en geef de ligging van woningen en andere gevoelige objecten aan.	Bijlage 6: Luchtkwaliteitsonderzoek	De verspreiding van de relevante verbindingen is grafisch weergegeven.
4.2.5 Maak gebruik van modelberekeningen die voldoen aan de Regeling beoordeling luchtkwaliteit (2007). Beschrijf de gehanteerde modeluitgangspunten.	Bijlage 6: Luchtkwaliteitsonderzoek	Modelberekeningen en de gehanteerde uitgangspunten zijn weergegeven in het onderzoek.
4.2.6 Het toetsingskader wordt gevormd door de milieukwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer. Indien geen toetsingskader beschikbaar is voor een bepaalde stof, geef dan aan welke gegevens wel beschikbaar zijn.	Bijlage 6: Luchtkwaliteitsonderzoek	De emissies worden getoetst aan de verschillende toetsingskaders.
4.3 Geur		
4.3.1 Geef aan wat de relevante geurbronnen zijn en wat de te verwachten geuremissie is. Onderbouw de herkomst van de emissies (metingen, schattingen of berekeningen).	Bijlage 6: Luchtkwaliteitsonderzoek	Het luchtkwaliteitsdocument gaat in op de verschillende emissies en de herkomst hiervan.
4.3.2 Geef aan welke maatregelen worden getroffen om de geuremissie naar de omgeving zoveel mogelijk te beperken.	Bijlage 6: Luchtkwaliteitsonderzoek	Aan de hand van verschillende alternatieven en varianten worden verschillende mogelijkheden beschouwd. Daarnaast wordt aangesloten bij BBT.
4.3.3 Toets de geurbelasting aan het geurbeleid voor het Kerngebied Rijnmond. Geef aan of mogelijk sprake kan zijn van geurhinder ter hoogte van geurgevoelige objecten.	Bijlage 6: Luchtkwaliteitsonderzoek	In het onderzoek wordt getoetst aan het geurbeleid.
4.4 Natuur, flora en fauna		
4.4.1 Geef de beschermde natuurgebieden in het studiegebied aan op kaart en ga kort in op de grondslag van de bescherming. Beschrijf vervolgens de ingreep-effectrelaties die beschermde natuurwaarden (in de aanleg- en gebruiksfase) kunnen beïnvloeden. De Commissie denkt daarbij in ieder geval aan emissie en depositie van stikstof.	Paragraaf 4.7.2	Beschrijving van omliggende Natura 2000-gebieden.
4.4.2 Beschrijf welke door de Wet natuurbescherming beschermde soorten te verwachten zijn in het plangebied, waar zij voorkomen en welk beschermingsregime voor de betreffende soort geldt. Ga in op de mogelijke gevolgen van het voornemen voor deze beschermde soorten en bepaal of verbodsbepalingen overtreden kunnen worden, zoals het verbod op het verstoren van een vaste rust- of verblijfplaats. Geef indien verbodsbepalingen overtreden kunnen worden aan of en in hoeverre de staat van instandhouding van de betreffende soort verslechtert. Beschrijf mogelijke en/of nodige mitigerende en/of compenserende maatregelen om negatieve effecten te voorkomen of te verminderen.	Bijlage 13: Natuurtoets	Deze aspecten worden behandeld in de natuurtoets.

Commissie m.e.r.

Nr.	Advies	Verwerkingslocatie	Verwerkingswijze
4.4.3	Onderzoek of er gevolgen zijn voor de in de NRD genoemde Natura 2000-gebieden ten opzichte van de huidige, feitelijke, legale situatie. Als op grond van objectieve gegevens niet kan worden uitgesloten dat het voornemen afzonderlijk dan wel in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden, geldt dat een Passende beoordeling opgesteld moet worden, waarbij rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen van dat gebied.	Bijlage 13: Natuurtoets	Deze aspecten worden behandeld in de natuurtoets.
4.4.4	De Commissie adviseert om de eventuele Passende beoordeling op te nemen in het MER, zodat alle milieu-informatie over het project bij elkaar is gebracht.	NVT	Er dient geen Passende Beoordeling uitgevoerd te worden.
4.4.5	Beschrijf voor de gebied(en) uit het NNN in en rond het plangebied de daarvoor geldende wezenlijke kenmerken en waarden. Onderzoek welke gevolgen het initiatief op deze actuele en potentiële kenmerken en waarden heeft. Houd daarbij rekening met externe werking. Voor het NNN geldt provinciaal beleid. Geef aan hoe het NNN provinciaal is uitgewerkt en of het voornemen hierin past. Beschrijf mogelijke en/of nodige mitigerende en/of compenserende maatregelen om negatieve effecten te voorkomen of te verminderen.	Bijlage 13: Natuurtoets	Deze aspecten worden behandeld in de natuurtoets.
4.5	Geluid		
4.5.1	Omschrijf de relevante geluidbronnen en de te verwachten geluidemissie. Onderbouw de herkomst van de geluidemissies (metingen, schattingen of berekeningen).	Bijlage 7: Akoestisch onderzoek	Het akoestisch onderzoek beschouwt de verschillende bronnen en emissies.
4.5.2	Geef aan welke maatregelen worden getroffen om de geluidemissie naar de omgeving zoveel mogelijk te beperken.	Bijlage 7: Akoestisch onderzoek	Het akoestisch onderzoek beschouwt de verschillende bronnen en emissies.
4.5.3	Toets de emissie aan de beschikbare BBT-conclusies. De berekeningen dienen te worden verricht volgens de 'Handleiding meten en rekenen industrirelawaai'.	Bijlage 7: Akoestisch onderzoek	Bij het prognosticerend onderzoek is rekening gehouden met BBT. Berekening zijn conform de Handleiding uitgevoerd.
4.5.4	Toetsingskader is de Wet geluidhinder en onderliggende regelingen. Geef aan of de geluidemissie inpasbaar is binnen de beschikbare geluidruimte voor de gekozen locatie (bestemmingsplankavel) zoals opgenomen in het bestemmingsplan. Breng de geluidbelasting inclusief de maximale geluidniveaus ter hoogte van de gevoelige bestemmingen binnen de geluidzone in beeld.	Bijlage 7: Akoestisch onderzoek	Immissie is bepaald en getoetst. De zonotoets dient uitgevoerd te worden door de zonebeheerder.
4.6	Afwalwater		
4.6.1	Geef in het MER zorgvuldig aan in hoeverre de afvalwaterzuivering (AWZI) van de beoogde externe partij(en) (Evides, Huntsman) geschikt en in staat is om de hoeveelheid en de samenstelling van het afvalwater van MGC te zuiveren.	Bijlage 11: Waterkwaliteitsaanpak	In dit onderzoek wordt ingegaan op de werking van de AWZI in relatie tot de verschillende afvalwaterstromen.
4.6.2	Geef daarnaast aan of en - zo ja hoe - het afvalwater op eigen terrein voorgezuiverd moet worden alvorens dit te kunnen aanbieden aan de externe partij(en).	Bijlage 11: Waterkwaliteitsaanpak	Voorzuivering wordt in dit document verder beschouwd.
4.6.3	Geef daarnaast aan hoe de afvalwaterlozing zal plaatsvinden en of hiervoor vergunningen beschikbaar zijn of dat deze aangevraagd moeten worden.	Bijlage 11: Waterkwaliteitsaanpak & paragraaf 9.2.3.2 Paragraaf 3.5	Hierin wordt ingegaan op de verschillende lozingen Deze paragraaf gaat in op de vergunningplichten
4.7	Energie en circulaire economie		
4.7.1	MGC stelt voor de duurzaamheid in kaart te brengen via Activity Based Footprinting, waarbij focus ligt op de CO2 footprint. Tevens zal een Milieukostenindicator (MKI of ECI) worden bepaald. De modellen zijn ontwikkeld en/of uitgevoerd door o.a. EcoChain en mede gebaseerd op analyse van LCA's. De Commissie kan zich hierin vinden, mits duidelijk is welke uitgangspunten worden gehanteerd, welke aannames worden gedaan, op welke wijze informatie wordt samengevoegd en hoe resultaten worden geïnterpreteerd. De Commissie hecht immers sterk aan transparantie in de modellen en de resultaten.	Bijlage 14: Milieukosten- & CO2-footprint-analyse	In het onderzoek worden de verschillende uitgangspunten en aannames inzichtelijk gemaakt.
4.8	Externe veiligheid		
4.8.1	De Commissie kan zich vinden in hetgeen in de NRD is opgeschreven over externe veiligheid. In aanvulling daarop adviseert zij om aan te geven hoe het transport (aan- en afvoer) van chemicaliën plaatsvindt en welke risico's dit met zich mee brengt.	Bijlage 8: QRA	Transport van gevaarlijke stoffen is meegenomen in de QRA
4.9	Verkeer en vervoer		
4.9.1	Geef in het MER aan op welke wijze het verkeer en vervoer wordt georganiseerd zodat invulling wordt gegeven aan de zorgplicht uit de Wet milieubeheer en (in de toekomst) het Activiteitenbesluit.	Paragrafen 6.3.11 & 9.3.11	Vervoer is getoetst aan de Handreiking Vervoermanagement.
4.9.2	Leg ook de relatie met de European Energy Efficiency Directive (EED).	Paragrafen 6.3.11 & 9.3.11	Relatie met EED is beschreven.
4.10	Monitoring en evaluatie		
4.10.1	Neem - waar relevant - de opzet voor een monitorings- en evaluatieplan op in het MER. Ga hierbij ook in op de monitoring voor zeer zorgwekkende stoffen (zie paragraaf 3.1)	Paragrafen 5.11 & 9.2.3.2	Een beknopte beschrijving is opgenomen van de monitoring binnen de fabriek.
5	Communicatie en samenvatting		
5.1	Geef in het MER een toelichting hoe omwonenden worden betrokken bij het project.	Publieke samenvatting	Opgenomen in de publieke samenvatting.

Commissie m.e.r.

Nr.	Advies	Verwerkingslocatie	Verwerkingswijze
5.2	<p>De samenvatting is het deel van het MER dat vooral wordt gelezen door besluitvormers en insprekers en het verdient daarom bijzondere aandacht. Besteed hierbij bijzondere aandacht aan het duiden van de mogelijke gevolgen voor omwonenden. Het moet als zelfstandig document leesbaar zijn en een goede afspiegeling zijn van de inhoud van het MER. Daarbij moeten de belangrijkste zaken zijn weergegeven, zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De voorgenomen activiteit en de alternatieven daarvoor. • De belangrijkste effecten voor het milieu bij het uitvoeren van de voorgenomen activiteit en de alternatieven, de onzekerheden en leemten in kennis die daarbij aan de orde zijn. • De vergelijking van de alternatieven en de argumenten voor de selectie van het voorkeursalternatief. 	Publieke samenvatting	Opgenomen in de publieke samenvatting.