

Verwijzingstabel voor eisen MER												
Gestelde eisen	Behandeld en verwerkt in volgende paragrafen / bijlagen van dit MER										Bijlagen	Opmerkingen
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1. Hoofdpunten van het MER												
1.1 Een beschrijving van de huidige verwerkingsinstallatie en van de alternatieven voor de voorgenomen activiteit.				4.4	5.5 t/m 5.11		7.2 t/m 7.5		9.2			
1.2 De milieugerelateerde prestaties van de alternatieven en van de huidige verwerkingsinstallatie en een onderlinge vergelijking van die prestaties.				4.5.1		6.2		8.2 t/m 8.15	9.3 9.4			
1.3 Een heldere onderbouwing en toetsbare beschrijving van de criteria die worden gebruikt bij de beoordeling van de alternatieven. Bijzondere aandacht voor de samenvatting van het MER, moet als zelfstandig document leesbaar zijn en een goede afspiegeling zijn van de inhoud van het MER.								8.1 t/m 8.15	9.2			Apart document
2. Doel, (beleids)kader en besluitvorming												
2.1. Doel												
2.1.1 Maak gestelde doelen als die voldoen aan de ontwerpgrondslagen voor veiligheid concreet.		2			5.2							
2.1.2 Zorg dat de doelen zo gesteld zijn dat ze een rol kunnen vervullen bij: - de verantwoording van de keuze van de alternatieven; - de rangschikking van alternatieven op doelbereik.					5.6				9.2			
2.2. (Beleids)kader												
2.2.1 Geef aan welke afwegingen een rol hebben gespeeld bij het zoeken naar een nieuwe opzet voor het verwerken van het afval.	1.1	2.1 2.2	3.1 t/m 3.4						9.2			
2.2.2 Ga in op de manier waarop de verwerking van de onderscheiden afvalstromen is georganiseerd, op de relatie tussen de betrokken partijen en op de wijze waarop verwerking in de nieuwe situatie organisatorisch kan worden vorm gegeven.					5.2 5.5 5.11				9.2			Het verwerken vindt intern plaats en past binnen de huidige organisatie.
2.2.3 Vul de randvoorwaarden en beoordelingscriteria die Lyondell voor het initiatief in de Mededeling heeft geformuleerd verder aan met technische verbeteringen en verbeteringen die Lyondell nastreeft op het gebied van milieu, energie- en grondstoffenverbruik.					5.5		7.5		9.2.3			
2.2.4 De Cie mer beveelt aan om het criterium 'gunstig ontwikkelperspectief' toe te voegen.									9.2 9.3.9 9.4.5 10.2			

Behandeld en verwerkt in volgende paragrafen / bijlagen van dit MER												
Gestelde eisen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Bijlagen	Opmerkingen
2.3. Besluitvorming												
2.3.1 Geef aan welke andere besluiten – naast de Wabo- en de Watervergunning – nodig zijn voor dit initiatief. Geef ook globaal de tijdsplanning aan.			1.5 3.5 3.6									
3. Voorgenomen activiteit en alternatieven												
3.1 Algemeen												
3.1.1 Beschrijf hoe de gestelde doelen de keuze en de afbakening van de alternatieven hebben bepaald.							7.2 t/m 7.5					
3.1.2 Behandel de omvang en de samenstelling van de te verwerken afvalstromen, de processen die deze stromen genereren en de factoren die de omvang kunnen terugdringen of de samenstelling kunnen beïnvloeden.					5.2 5.4				9.3		9	
3.1.3 Behandel de opbouw van de verwerkingsinstallaties en de kenmerken die relevant kunnen zijn voor het voorspellen van de milieueffecten, zoals de procescondities bij de verbranding van het afval, de molybdeen- en de warmteterugwinning.					5.5				9.2			
3.1.4 Behandel de keuze van de verbrandingsoven vanuit het oogpunt van mogelijke warmteterugwinning.					5.5.1		7.5.1 7.5.3		9.2			
3.1.5 Behandel welke reststromen (zoals zuiverings-slib, rookgas, rookgasreinigingsresiduen en afvalstromen) bij verwerking ontstaan, hun kenmerken en bestemming.						6.2.8			9.3.8			
3.1.6 Behandel aan de hand van voorgaande: de massabalans en de energiebalans van de verwerkingsinstallatie.						6.2.8			9.3.8			
3.1.7 Behandel de maatregelen die zijn of worden genomen om afwijkende bedrijfsomstandigheden en calamiteiten die de afvalwaterproductie beïnvloeden, voorkomen of beperken.					5.2 5.7				9.5			
3.1.8 Behandel de mogelijke bestemmingen (toepassingen) van de brandbare afvalstromen.					5.2		7.2 7.4					
3.2. Alternatieven												
3.2.1 Werk de beschrijving van de alternatieve verwerkingsprocessen en –installaties uit de Mededeling verder uit.							7.1 t/m 7.6		9.2			
3.2.2 De Ciemer beveelt aan om het alternatief met de 100% biologische verwerking op een zelfde detaillniveau uit te werken als de andere alternatieven.							7.4					
3.2.3 Werk de rookgasreiniging verder uit en beschrijf hoe de emissies van zware metalen wordt beperkt of voorkomen.					5.5.1		7.5.4		9.2.2		4	
Behandeld en verwerkt in volgende paragrafen / bijlagen van dit MER												

Gestelde eisen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Bijlagen	Opmerkingen
<p>3.2.4 Weeg de voor- en nadelen van volledige verbranding af tegen die van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gedeeltelijke biologische verwerking/ gedeeltelijke verbranding met maximale valorisatie van de als brandstof inzetbare afvalstromen, met interne warmtetoepassing en optimale indamping. - Volledige biologische verwerking met toepassing van voorbehandelingstechnieken (bijvoorbeeld maximale toepassing van natte oxidatie), met interne warmtetoepassing en met optimale indamping. 					5.2		7.2 7.3 7.4	8.2	9.2			
3.3 Referentie												
3.3.1 Beschrijf de kenmerken van de installatie bij de AVR en de daaraan milieugerelateerde prestaties voor zover beschikbaar zijn uit openbare stukken.				4.4								
3.3.2 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.				4.1 4.2 4.3 4.6 4.7 4.8								
4. Milieugevolgen												
4.1 Algemeen												
4.1.1 Kwantificeer de milieugevolgen. Onderbouw de rekenregels (modellen) en van de gegevens waarmee de gevolgen van het voornemen worden bepaald voor zover de rekenregels niet wettelijk zijn voor geschreven. Ga in op de onzekerheden in de kwaliteit van de gegevens en van de rekenregels. Vertaal dit zo nodig in een bandbreedte voor de berekende gevolgen en geef aan wat dit betekent voor de vergelijking van de alternatieven.						6.2		8.2 t/m 8.14	9.3.1 t/m 9.3.9	10.2	4 t/m 16	
4.1.2 Beschrijf de milieugevolgen van het voornemen zowel onder normale omstandigheden als onder afwijkende bedrijfsomstandigheden, zoals bij opstarten en uit bedrijf nemen of calamiteiten.					5.7	6.2			9.5			
4.2 Water												
4.2.1 Beschrijf voor de varianten de stoffen die via het water vrijkomen. Het gaat daarbij vooral om persistente stoffen die niet of moeilijk biologisch afbreekbaar zijn en negatieve milieueffecten hebben.						6.2.6		8.2 8.4 8.6 8.7	9.3.6		9 en 10	
4.2.2 Betrek hierbij de resultaten van het onderzoek naar de samenstelling en de afbreekbaarheid van de (afval)waterdeelstromen.				4.2	5.2		7.5.2	8.7			9 en 10	
4.2.3 Geef zowel de concentraties als de vrachten die via het afvalwater worden geloosd (gemiddeld, minimaal en maximaal).						6.2.6			9.3.6		9	
Behandeld en verwerkt in volgende paragrafen / bijlagen van dit MER												

Gestelde eisen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Bijlagen	Opmerkingen
4.2.5 Geef aan hoe de emissies zich verhouden tot de geldende kwaliteits- en lozingseisen.						6.2.6			9.3.6		9 en 10	
4.2.4 De afvalwaterstromen worden in stappen gezuiverd. De werking van de ene stap kan de andere stap bepalen. Beschrijf welke fluctuaties kunnen optreden in de output van elke zuiveringsstap en welke invloed deze hebben op de verstoring en de belasting van elke volgende stap. Betrek daar ook de mogelijkheden tot buffering, monitoring etc. Geef aan tot welke extra emissies deze fluctuaties kunnen leiden.					5.5.3 5.7							
4.3 Lucht												
4.3.1 Beschrijf welke luchtverontreinigende stoffen vrijkomen en in welke concentraties en hoeveelheden. Geef inzicht in maximale en gemiddelde emissies. Geef daarbij aan of het gaat om uurgemiddelden, daggemiddelden etc. De tijdsmiddeling moet ten minste overeenkomen met de tijdsmiddeling van de emissieconcentratie- en luchtkwaliteitsgrenswaarden. Dit geldt ook voor verzurende en vermestende stoffen.						6.2.1			9.3.1		4	
4.3.2 Beschouw ook de emissies die kunnen optreden als procesonderdelen die vluchtige componenten verwijderen niet optimaal functioneren.											4	
4.3.3 Beschouw ook de emissies die kunnen optreden bij slibopslag en sliboverslag.						6.2.1					4	
4.3.4 Toets de emissies aan de geldende wet- en regelgeving.						6.2.1			9.3.1		4	
4.3.5 Vergelijk de emissies voor de nieuwe situatie met de huidige emissies.									9.4.1		4	
4.3.6 Presenteer de concentratiecontouren voor de relevante stoffen. Volg hierbij de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer.						6.2.1			9.3.1		4	
4.3.7 Beschrijf ook het effect op de concentratie PM _{2,5} zoveel mogelijk kwantitatief op basis van de beschikbare methodiek.						6.2.1						
4.3.8 Presenteer de waarden van de concentraties ook onder de grenswaarden waaruit duidelijk blijkt wat de bijdrage van het initiatief aan de concentratie is.						6.2.1			9.3.1			
4.3.9 Presenteer de verschillen tussen de alternatieven met verschilcontouren.												Er zijn geen verschilcontouren zie bijlage 4
4.3.10 Toets de situatie na realisatie van het voornemen aan de relevante grens- en richtwaarden.									9.3.1			
4.3.11 Geef aan wat de geurbronnen zijn, een indicatie van de geurbelasting en hoe geuremissies kunnen worden beperkt. Onderscheid de situatie bij normaal bedrijf, bij opstart en bij incidenten.						6.2.1.			9.31.		4	
4.4 Energie en reststoffen												
4.4.1 Beschrijf de energie-efficiency van het initiatief en de alternatieven en de mogelijkheden voor functieschakeling. Denk aan de relatie met bestaande energiesystemen en interne of externe warmtebenutting					5.8	6.2.8	7.5.9		9.3.8			
4.4.2 Beschrijf welke reststoffen vrijkomen, hun samenstelling en hoe ze verwerkt worden. Geef aan in welke categorie het slib valt.						6.2.8			9.3.8			
4.4.3 Beschrijf de mogelijkheden van terugwinning van reststoffen.					5.5.2	6.2.8.			9.3.8			

