



> Retouradres Postbus 16191 2500 BD Den Haag

Gedeputeerde Staten van Limburg  
Postbus 5700  
6202 MA Maastricht

**ILT**  
Veiligheid en instituties  
Publieke instellingen  
Bedrijven

Postbus 16191  
2500 BD Den Haag

**Contactgegevens**  
Meld- en Informatiecentrum  
T 088 489 00 00  
[www.ilent.nl](http://www.ilent.nl)

**Datum** 15 oktober 2019  
**Betreft** Advies op de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de locatie CSP/Plastic Energy B.V., deelrichting TAC-plant, het betreft het project "oprichten nieuwe TAC-plant".

**ons kenmerk**  
387522

**uw kenmerk**  
2019/66622

Geacht college,

Op 5 september 2019 ontving de ILT via de RUD Zuid-Limburg het verzoek om advies op de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de locatie CSP/Plastic Energy B.V. Urmonderbaan 22, 6167 RD te Geleen. Het betreft het project "oprichten nieuwe TAC-plant" met zaaknummer 2019-206050.

#### **Volledigheid aanvraag**

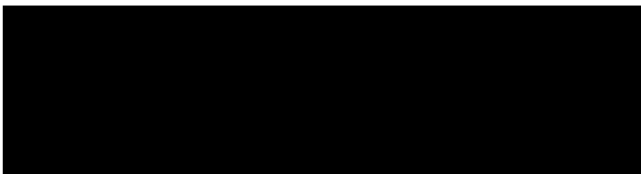
Na beoordeling van de voor ILT relevante aspecten heb ik opmerkingen en aandachtspunten met betrekking tot de aanvraag. In de bijlage zijn deze punten verwoord.

Ik adviseer het bevoegd gezag om op deze punten nadere informatie te vragen en de aandachtspunten in overweging te nemen, alvorens een ontwerpbesluit te nemen ten aanzien van de aanvraag.

Een afschrift van deze brief is naar RUD Zuid-Limburg gezonden.

Hoogachtend,

DE INSPECTEUR-GENERAAL LEEFOMGEVING EN TRANSPORT  
namens deze,  
DE INSPECTEUR ILT/TEAM BEDRIJVEN,



### Beoordeling aanvraag

Omgevingsvergunning locatie SCP/Plastic Energy B.V., deelinrichting TAC-plant, project "oprichten van een nieuwe TAC-plant", zaaknummer 2019-206050

Datum aanvraag: 4 september 2019

Onderwerp + (evt subonderwerp): Brzo/Bevi				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
1.1	Brzo 2015	De activiteiten op de site Chemelot vallen onder het Brzo 2015. Op pagina 43 van het document CSP 19-0143(7.087) "Aanvraag verandering omgevingsvergunning binnen site Chemelot-Locatie Zuid: Oprichting nieuwe deelinrichting: TAC-plant-plastic energy, Milieu en bouwen" staat dat de maximaal aanwezige BRZO stoffen de drempelwaarde niet overschrijdt.	Een overzicht van de hoeveelheid gevaarlijke stoffen van de deelinrichting TAC-plant ontbreekt in de aanvraagdocumenten, waardoor, het beoordelen of de TAC-plant een laagdrempelige of hoogdrempelige BRZO2015 inrichting is, onmogelijk is.	Tekortkoming
1.2	Brzo 2015 (bijlage 1, SevesoIII)	Op pagina 33, Tabel 5.3 van het aanvraagdocument (CSP 19-0143(7.087)), staat dat maximaal 740m3 TAC-oil (met H411) wordt opgeslagen. Hiermee wordt de lage drempelwaarde van 200 ton overschreden.	De BRZO toetsing, bijlage 1 SevesoIII, is niet goed uitgevoerd.	Tekortkoming

Onderwerp + (evt subonderwerp): Afval: A&V-beleid en de AO/IC				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
2.1	MOR, artikel 4.7	De aanvraag bevat o.a. geen toetsing aan LAP 3 met daarbij behorende ZZS risicoanalyse, geen acceptatiebeleid en of overzicht van de administratieve interne controle.	De aanvraag voldoet niet aan de indieningsvereisten	Tekortkoming
2.2	Landelijk afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP3), , leidraad AV-beleid en leidraad AO/IC,	Het proces van de TAC-plant is een pyrolyse van kunststof afval waarvan het product leidt tot een voeding (TAC-oil) voor de kraker. Niet duidelijk is	De minimumstandaard voor het verwerken van de afvalstromen is niet vastgesteld en getoetst aan LAP3, sectorplannen. Nagegaan	Tekortkoming

Onderwerp + (evt subonderwerp): Afval: A&V-beleid en de AO/IC				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
	minimumstandaard	wat de samenstelling is van het kunststof afval (maximaal 20,7 kton niet-recycleerbare End-of-Life Plastic (ELP)). Daardoor is niet te beoordelen of het afval niet meer recycleerbaar is.	dient te worden of de minimumstandaard per verwerkingsroute wordt gehanteerd en daarmee voldaan wordt aan de afval hiërarchie conform LAP3. Vastgesteld moet worden of het plasticafval gerecycled kan worden; in dat geval is chemische recycling niet voldoende.	
2.3	Landelijk afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP3), ), leidraad AV-beleid en leidraad AO/IC	Op pagina 19 van het document CSP 19-0143(7.087) "Aanvraag verandering omgevingsvergunning binnen site Chemelot-Locatie Zuid: Oprichting nieuwe deelinrichting: TAC-plant-plastic energy, Milieu en bouwen" staat onder paragraaf 1.2.1 dat het kunststof afval met vrachtwagens wordt aangeleverd, en visueel wordt geïnspecteerd of het kunststof afval kan worden geaccepteerd.	Onvoldoende is geborgd dat gevaarlijke afvalstoffen bij het kunststof afval worden aangeleverd.	Tekortkoming
2.4	Landelijk afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP3), ), leidraad AV-beleid en leidraad AO/IC. Riscogrenzen/ POP verordening.	Op pag. 51 van de beschrijving van de TAC-plant (document CSP 19-0143(7.087) staat dat TAC-oil een ZZS is. In de bijlagen 7 en 8 zijn de emissies en het emissiemeetprogramma van de TAC-plant beschreven. Deze emissies bevatten ZZS stoffen, en zijn ontstaan door de pyrolyse van het kunststofafval.	Dat het kunststofafval ZZS stoffen bevat terwijl dat wel aannemelijk is, wordt niet in de aanvraag beschreven. Onbekend is of het kunststofafval verwerkt kan worden volgens artikel 7 van de POP verordening of dat een risicoanalyse moet worden uitgevoerd. ZZS in de vorm van organisch-chemische componenten komen in de aanvraag niet aan de orde, terwijl te verwachten is dat Char en TAC-oil PAK's bevatten.	Tekortkoming
2.5	Landelijk afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP3), ), leidraad AV-beleid en leidraad AO/IC, Deel B.14, specifiek deel gewijd aan ZZS in afval)	In de aanvraag wordt aan ZZS geen aandacht besteed.	Het Nederlandse ZZS-beleid is er op gericht om ZZS zo veel mogelijk te weren uit de leefomgeving. In deel B.14 van het LAP 3 wordt aangegeven hoe de met regels ten aanzien van ZZS in afval moet worden omgegaan. Voor het vaststellen welke ZZS-stoffen in de verschillende afvalstromen, uit de sectorplannen, kan gebruikt worden	Tekortkoming

Onderwerp + (evt subonderwerp): Afval: A&V-beleid en de AO/IC				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
			gemaakt van het SGS Intron rapport: ; 'Iventarisatie ZZS in Afval' d.d. 18 juni 2018.	
2.6	Landelijk afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP3), leidraad AV-beleid en leidraad AO/IC, artikel 10.5, Wet Milieubeheer	Op pagina 19 van het document CSP 19-0143(7.087) "Aanvraag verandering omgevingsvergunning binnen site Chemelot-Locatie Zuid: Oprichting nieuwe deelinrichting: TAC-plant-plastic energy, Milieu en bouwen" staat onder paragraaf 1.2.1 dat het kunststof afval wordt aangeleverd en op pagina 50, onder hoofdstuk 11 is beschreven hoe met afvalstoffen wordt omgegaan.	In de aanvraag ontbreekt een acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV) en een AO/IC ontbreekt, de technische, administratieve en organisatorische beheersing van de processen. Belangrijke informatie ontbreekt zoals: <ul style="list-style-type: none"> <li>• De te accepteren soorten afval (met Euralcodes);</li> <li>• Acceptatiecriteria;</li> <li>• De wijze van monitoring;</li> <li>• De afvalstromen worden niet ingedeeld naar sectorplannen zodat toetsing aan de minimumstandaard niet goed mogelijk is.</li> </ul> Om de risico's voor het verwerkingsproces te beheersen, dient een afvalverwerker duidelijk aan te geven welke afvalstoffen wel en niet worden geaccepteerd (AV-beleid) en welke afvalstoffen op welke manier binnen het bedrijf worden verwerkt. Daarbij is ook van belang wie de aanbieders zijn en hoe en naar wie de afvoer van de afvalstoffen van het bedrijf plaatsvindt.	Tekortkoming
2.7	Landelijk afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP3), ), leidraad AV-beleid en leidraad AO/IC	Char (kool) is het restproduct uit de reactoren na de pyrolyse. Bijlage 4c, is het Veiligheidsinformatieblad van Char bij de aanvraag bijgesloten.	In de aanvraag ontbreekt een beschrijving waar het afvalproduct Char naar wordt afgevoerd.	Aanvullen

Onderwerp + (evt subonderwerp): Emissies/ZZS				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
3.1	Activiteitenbesluit: De aanvraag dient eenduidig te zijn aangaande tot welk van de drie C-categorieën het bedrijf behoort (IPPC-inrichting waarvoor BBT-conclusies m.b.t. ZZS beschikbaar zijn of overige C-inrichtingen (niet-IPPC en IPPC zonder BBT voor ZZS)) zodat duidelijk is wat in het kader van ZZS van het bedrijf mag worden geëist.	In bijlage 12 van de aanvraag is beschreven dat de inrichting onder het IPPC (BREF Common Waste Water Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, 2016) en BREF Emissions from storage valt, waardoor bekend is welk type C inrichting het is.	Vastgesteld kan worden welke emissie-eisen gelden.	Akkoord
3.2	Activiteitenbesluit: De aanvraag dient een overzicht te geven van de bij het bedrijf voorkomende ZZS en de criteria waarop deze stoffen als ZZS zijn geclassificeerd.	In de aanvraag is op pagina 51 beschreven: De eigenschappen van de gehydrolyseerde TAC-oil verschillen niet van de huidige voedingen van de kraker, die als zeer zorgwekkende stof worden geclassificeerd. Een beschrijving van de ZZS (zoals naam, soort, classificatie) ontbreekt in de aanvraag.	Een overzicht van de bij het bedrijf voorkomende ZZS met classificatie ontbreekt.	Tekortkoming
3.3	Activiteitenbesluit: In de aanvraag dient kwantitatieve informatie over de emissies van ZZS te worden gegeven.	In de aanvraag onder paragraaf 8.1.1. Emissies bij normaal bedrijf van de TAC-plant, zijn de aangevraagde componenten en concentraties in een tabel opgesomd, en wordt verwezen naar bijlage 7 en 8 voor de detailinformatie van de emissies. In deze bijlagen wordt wel aandacht besteed aan dioxinen en zware metalen, maar komen ZZS in de vorm van organisch-chemische componenten in het geheel niet aan de orde. Echter de verwachting is dat in de Char en ook in de TAC-oil PAK's voorkomen.	Een aantal van deze componenten zijn ZZS stoffen, maar worden hier niet als zodanig geclassificeerd.	Tekortkoming
3.4	Activiteitenbesluit: De aanvraag dient in beeld te brengen wat de concrete mogelijkheden zijn voor invulling van de minimalisatieplicht en welke maatregelen wanneer zullen worden doorgevoerd.	De emissies van ZZS stoffen uit deze aanvraag, zie bijlage 7 en 8 (Hg, Cd, Pb, Dioxinen, Furanen, Cr, Ni etc.) worden niet als zodanig geclassificeerd. Een invulling van de minimalisatie is niet opgenomen in	Een invulling van een minimalisatieplicht ontbreekt.	Tekortkoming

Onderwerp + (evt subonderwerp): Emissies/ZZS				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
		de aanvraag.		
3.5	Activiteitenbesluit: Indeling stofklassen	In de bijlagen 7 en 8 zijn de emissies en het emissiemeetprogramma van de TAC-plant beschreven. De indeling van de stofklasse met bijbehorende emissiegrenswaarden en grensmassastroom is niet juist of actueel.	Er wordt geen inzicht gegeven in de ZZS'en in de vorm van organisch-chemische componenten.	Tekortkoming
3.6	Activiteitenbesluit: een Luchtkwaliteitsrapport dient deel uit te maken van de aanvraag.	In de aanvraag onder paragraaf 8.1.1. Emissies bij normaal bedrijf van de TAC-plant, zijn de aangevraagde componenten en concentraties in een tabel opgesomd, en wordt verwezen naar bijlage 7 en 8 voor de detailinformatie van de emissies.	Een luchtkwaliteitsrapportage ontbreekt in de aanvraag. De ZZS-componenten die tot immissies leiden dienen aan MTR-waarden getoetst te worden.	Tekortkoming
3.7	Activiteitenbesluit: een Luchtkwaliteitsrapport dient deel uit te maken van de aanvraag.	In de aanvraag onder paragraaf 8.1.1. Emissies bij normaal bedrijf van de TAC-plant, zijn de aangevraagde componenten en concentraties in een tabel opgesomd, en wordt verwezen naar bijlage 7 en 8 voor de detailinformatie van de emissies. Eventuele emissies bij bijzondere omstandigheden worden niet genoemd.	Mogelijk dat de ZZS emissies tijdens normaal bedrijf via de gekanaliseerde emissiepunten slechts beperkt zijn, echter in de vorm van diffuse emissies en in de vorm van emissies tijdens ongewone voorvallen gaat het mogelijk om substantiële hoeveelheden. Deze ZZS emissies dienen zo goed als mogelijk is te worden gekwantificeerd en qua immissies te worden getoetst aan MTR-waarden.	Tekortkoming
3.8	Activiteitenbesluit, stofemissie, NeR	Aangevraagd wordt een stofemissie van 20 mg/Nm <sup>3</sup> via de centrale schoorsteen. (pagina 37 van het document CSP 19-0143(7.087)). Echter er zal ook een rookgasscrubber met een stoffilter (pag.25) worden geïnstalleerd.	Uit ervaring met deze techniek is een stofemissienorm van maximaal 5 mg/Nm <sup>3</sup> haalbaar. De aanvraag voldoet niet aan de norm.	Tekortkoming



Onderwerp + (evt subonderwerp): Bref CWW, Bref op-en overslag, Bref energie efficiëntie en koelsystemen				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
4.1	Activiteitenbesluit/Bref CWW (Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector	In bijlage 12, IPPC-toets wordt m.b.t BBT 4.1 beschreven: "De procedures t.a.v. bedrijfsvoering van de IAZI zijn vastgelegd in het gecertificeerde Managementsysteem van Plants&Sitech. Dit Managementsysteem is gebaseerd op Sitech Requirements. O.a. toetsing van de performance en review van het management zijn hierin opgenomen. Sitech is ISO 9001 gecertificeerd (zorgsysteem) met een VGM beleid, heeft een eigen managementsysteem, en IAZI heeft een Acceptatie en Verwerkingsbeleid en een Administratieve Organisatie en Interne Controlebeleid t.b.v. afvalstromen"	Onduidelijk is hoe het milieuzorgsysteem geborgd is in ISO 9001. ISO 9001 is geen milieuzorgsysteem.	Tekortkoming