



> Retouradres Postbus 16191 2500 BD Den Haag

Gedeputeerde Staten van Limburg
p/a RUD Zuid-Limburg
Postbus 5700
6202 MA Maastricht

ILT
Publieke instellingen
Bedrijven

Utrecht
Postbus 16191
2500 BD Den Haag
www.ilent.nl

Contactpersoon
Meld- en Informatiecentrum
T 088 489 00 00

Datum 23 februari 2021
Betreft Advies omgevingsvergunning CSP/Carbon Black

Ons kenmerk
492765

Uw kenmerk
2020-207671

Geacht college,

Bijlage
ILT beoordeling aanvraag
CSP/Carbon Black

Op 18 januari 2010 heeft de ILT van de RUD Zuid-Limburg namens Gedeputeerde Staten van Limburg, ter advisering een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor de locatie CSP/Recovered Carbon Black Nederland B.V., deelinrichting Recovered Carbon Black Nederland, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. Het betreft het project "oprichting nieuwe deelinrichting rCBNL" met zaaknummer 2020-207671.

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.

In verband met de huidige bijzondere omstandigheden rondom het COVID-19 (corona-virus) en de richtlijnen die hieromtrent zijn gegeven, is het niet altijd mogelijk om op een kantoor te werken. Ingevolge de Algemene wet bestuursrecht is ervoor gekozen om deze brief per e-mail met lees/ontvangstbevestiging aan u kenbaar te maken. Ik vraag hiervoor uw begrip.

Hoogachtend,

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

ILT-Beoordeling Chemelot/Recovered Carbon Black Nederland

OLO: 5667705
Zaaknummer: 2020-207671
Holmes: 492765
Datum: februari 2021

| Onderwerp: Afval | | | | |
|------------------|---|--|--|---|
| Nr | Omschrijving van de norm/BBT | Waarneming | Bevinding | Classificatie |
| 1.1 | Lap 3 Er wordt granulaat van banden ingenomen. Is dit afvalstof of een product? | Er wordt geen melding gemaakt over de kwaliteit of samenstelling van het granulaat. Ook de afvalstatus van het granulaat wordt niet vermeld (einde afval of?). | <p>Het is niet voldoende duidelijk dat het bandengranulaat geen afvalstof meer is.</p> <p>Indien er nog sprake is van een afvalstof: Dan ontbreekt o.a. conform LAP 3 een AV-beleid, AO/IC en toetsing aan de minimumstandaard (zie 1.3). Ook moet dan nog een einde afvalstatus aangevraagd worden.</p> <p>Indien er sprake is van inkoop van een grondstof dan graag bij de aanvraag een MSDS van het granulaat en/of duidelijk de goedgekeurde einde afvalstatus van het granulaat vermelden.</p> | <p>Tekortkoming</p> <p>Status granulaat moet duidelijk gemaakt worden. Afhankelijk van deze status moet de aanvraag aangevuld worden.</p> |
| 1.2 | LAP 3 Borging voorkomen ZZS | Banden vallen onder sectorplan 52. Volgens het SGS intron rapport kunnen bij banden en dus ook in het granulaat daarvan ZZS voorkomen, indien de banden van buiten Europa komen of wanneer de banden ouder zijn dan 10 jaar. In de aanvraag is de afwezigheid van ZZS in granulaat niet geborgd. | <p>De aanvrager moet borgen dat ZZS niet kan voorkomen in het granulaat. Dit moet blijken uit het AV-beleid en AO/IC van de bedrijven die de banden verwerken. Hier wordt niet op ingegaan bij de aanvraag.</p> <p>In de aanvraag moet ook ingegaan worden op ZZS in het granulaat. Doel is</p> | <p>Tekortkoming</p> <p>Verbeterpunt</p> |

| Onderwerp: Afval | | | | |
|------------------|---|---|---|--|
| Nr | Omschrijving van de norm/BBT | Waarneming | Bevinding | Classificatie |
| | | | dat de afwezigheid van ZGS in het granulaat geborgd wordt (bijvoorbeeld in het milieuzorgsysteem). | |
| 1.3 | LAP 3 Wordt in de keten gewerkt conform de minimum standaard? | <p>De uit milieuoogpunt meest gewenste beheerwijze is voorbereiden voor hergebruik. Dit is echter slechts voor een beperkt deel van de autobanden - en dan met name vrachtwagenbanden (in praktijk gaat het dan met name om het voorzien van banden van een nieuw loopvlak) als economisch mogelijk. De minimumstandaard is daarom geformuleerd op het niveau van recycling.</p> <p>Bij recycling geldt de volgende volgorde:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. recycling van het oorspronkelijke functionele materiaal in een gelijke of vergelijkbare toepassing; 2. recycling van het oorspronkelijke functionele materiaal in een niet gelijke of vergelijkbare toepassing; 3. chemische recycling; en in aanvulling op deze drie ook nog 4. voorkeursrecycling. <p>Zie ook A 4.2.1 LAP 3</p> | <p>Een afweging minimumstandaard ontbreekt.</p> <p>De vraag is of het chemisch recyclen van rubber granulaat wel voldoet aan de minimum standaard.</p> <p>Bij acceptatie en verwerking van een afvalstof moet geborgd worden dat er sprake is van verwerking conform minimum standaard.</p> <p>Via het milieuzorgsysteem moet geborgd worden dat leveranciers (zeker in de afvalketen) voldoen aan wet en regelgeving).</p> | <p>Tekortkoming</p> <p>Vraagpunt</p> <p>Verbeterpunt</p> <p>Verbeterpunt</p> |

| Onderwerp + (evt subonderwerp): Emissies | | | | |
|--|------------------------------|---|---|---------------|
| Nr | Omschrijving van de norm/BBT | Waarneming | Bevinding | Classificatie |
| 2.1 | AB | In bijlage 7 Emissietabel is aangegeven dat emissiepunt 19 (fakkel) <500 bedrijfsuren heeft, met een vracht van 5624 kg NOx per jaar. Bij SO2, CO en VOS overige, staat NVT aangegeven. | Uit de tabel blijkt voor incidenteel fakkelgebruik alleen een NOx emissie. Worden de overige componenten niet geëmitteerd, is dat aantoonbaar en hoe zit het met de emissie van ZGS zoals benzeen | Vraagpunt |

| Onderwerp + (evt subonderwerp): Emissies | | | | |
|--|------------------------------|--|---|---|
| Nr | Omschrijving van de norm/BBT | Waarneming | Bevinding | Classificatie |
| | | | bij fakkelgebruik? Zijn de incidentele emissies door fakkelgebruik meegenomen bij de verspreidingsberekeningen en de luchtkwaliteit? | |
| 2.2 | AB artikel 2.3/2.4 ZZS | In paragraaf 6.1.1.2 van de aanvraag is beschreven dat actief koolfilters zijn voorzien bij de olieopslagtanks en het cricketfilter (emissiepunten 20 en 120). Deze reduceren maximaal de emissies en tevens eventuele geurcomponenten van verdringingslucht. De actief koolfilters zorgen daarnaast ook voor de invulling aan de minimalisatie verplichting ZZS voor de componenten benzeen en styreen. Daarnaast wordt volgens opgave van de leverancier van de actief koolfilters een hoger rendement gerealiseerd dan waarmee in de onderzoeken is gerekend (minimale reinigingsefficiëntie van 99.4% in plaats van 96%). | Een beschrijving van de gehanteerde reinigingstechnieken is niet voldoende. Emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht dienen zoveel mogelijk voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, tot een minimum beperkt worden. De aanvrager moet beschrijven welke mogelijkheden nog meer ter voorkoming of beperking onderzocht of mogelijk zijn. | Verbeterpunt |
| 2.3 | AB artikel 2.3/2.4 ZZS | In bijlage 22 is aangegeven dat 19 ZZS-stoffen aanwezig zijn in pyrolyseolie en dat alleen benzeen en styreen getoetst zijn aan de grensmassaastroom en daaraan voldoen. In bijlage 6 is aangegeven dat jaarlijks bij de actief koolfilters 44,5 kg benzeen vrijkomt. De hoeveelheid styreen die jaarlijks vrijkomt is niet opgenomen in de tabel van bijlage 6. | Voldoen aan een grensmassaastroom is voor ZZS niet voldoende. De jaarlijks styreen vracht is niet beschreven. Emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht dienen zoveel mogelijk voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, tot een minimum beperkt worden. De aanvrager moet beschrijven welke mogelijkheden nog meer ter voorkoming of beperking onderzocht of mogelijk zijn. | Verbeterpunt Aanvullen Verbeterpunt |

| Onderwerp + (evt subonderwerp): Emissies | | | | |
|--|------------------------------|--|--|---|
| Nr | Omschrijving van de norm/BBT | Waarneming | Bevinding | Classificatie |
| 2.4 | BREF/LVIC-S | In de aanvraag is beschreven dat de installatie wordt voorzien van stoffilters conform EN779:2012 met een zelfreinigend installatie overeenkomstig met 'BREF Common waste water and gas management'. Bovendien, en verdergaand dan de BBT, worden de filters indien noodzakelijk uitgevoerd als politiefilters voorzien van HEPA-filters en/of uitgerust met inline stofdetectie metingen. Bij een eventuele breuk of schade aan de filters wordt product opvangen en het proces gestopt. De stofemissies zijn $< 5 \text{ mg/Nm}^3$ en zijn daarmee een factor 2 tot 6 lager dan de emissie-eis volgens de BBT (LVIC-S, hoofdstuk 4, carbon black). | <p>De stofemissies voldoen aan de BREF.</p> <p>In het Schone Lucht Akkoord (SLA) is aangegeven dat in nieuwe of geactualiseerde vergunningen die vanaf 2020 worden afgegeven, emissie-eisen staan die zo dicht mogelijk aan de onderkant van de BREF-range liggen (zo weinig mogelijk uitstoot). Ook is afgesproken dat provincies en gemeenten zich in zetten om scherp te vergunnen, hun vergunningenbestand tijdig te actualiseren en waar nodig toezicht te optimaliseren.</p> <p>Hierom wordt geadviseerd als stofemissie-eis 5 mg/m^3 te vergunnen.</p> | <p>Akkoord</p> <p>Aandachtspunt vergunningverlening</p> |
| 2.5 | BREF/LVIC-S | In de aanvraag is beschreven dat de NO _x emissies van de ovens en droger 80 mg/Nm^3 is bij 3% O ₂ en daarmee een factor 7-8 onder de BBT-eis van 600 mg/Nm^3 blijven. | <p>De NO_x emissie voldoet aan de BREF.</p> <p>In het Schone Lucht Akkoord (SLA) is aangegeven dat in nieuwe of geactualiseerde vergunningen die vanaf 2020 worden afgegeven, emissie-eisen staan die zo dicht mogelijk aan de onderkant van de BREF-range liggen (zo weinig mogelijk uitstoot). Ook is afgesproken dat provincies en gemeenten zich in zetten om scherp te vergunnen, hun vergunningenbestand tijdig te actualiseren en waar nodig toezicht te optimaliseren.</p> | <p>Akkoord</p> <p>Aandachtspunt vergunningverlening</p> |

| Onderwerp + (evt subonderwerp): Emissies | | | | |
|--|------------------------------|---|--|---------------|
| Nr | Omschrijving van de norm/BBT | Waarneming | Bevinding | Classificatie |
| | | | Hierom wordt geadviseerd als NO _x -emissie-eis 80 mg/m ³ te vergunnen. | |
| 2.7 | BREF/LVIC-S en AB | <p>In de aanvraag staat in paragraaf 4.1.1.1. dat het gas wordt ontdaan van de zwavel, afkomstig uit het rubber (praktisch uitsluitend H₂S) door middel van natronloog scrubber (gaswasser).</p> <p>In de aanvraag is in bijlage 5 beschreven dat het procedé van Carbon Black voor zwavel niet vergelijkbaar is met het furnace black proces zoals in de BREF omschreven.</p> <p>De emissietabel in bijlage 7 geeft emissies van SO₂ aan voor de WKK en de fakkels. Een nadere toelichting op de te realiseren emissieconcentraties en vrachten en een BBT-toets zijn niet opgenomen in de aanvraag.</p> | <p>Uit de aanvraag blijkt dat uit het rubber zwavel afkomstig is en dat ontzwaveling plaatsvindt.</p> <p>De BREF schrijft het gebruik van lage zwavel feedstock voor. De primaire feedstock heeft volgens de BREF een maximaal zwavel gehalte van 0,5 – 1,5 % als jaarlijks gemiddelde. Het bijbehorende emissieniveau is 10 – 50 kg SO_x (als SO₂) per geproduceerde ton rubber grade carbon black, als jaarlijks gemiddelde.</p> <p>Indien niet aan de BREF kan worden getoetst dient aan het Activiteitenbesluit te worden getoetst.</p> <p>De aanvraag dient aan te geven hoeveel zwavel in de feedstock aanwezig is, hoe de ontzwaveling qua rendement plaatsvindt, welke zwavel emissies (vorm, concentratie en hoeveelheid) plaatsvinden bij het proces, de WKK en de fakkels en een BBT toets (BREF of AB).</p> | Verbeterpunt |

| Onderwerp + (evt subonderwerp): Luchtkwaliteit | | | | |
|--|---------------------------------------|---|--|---------------|
| Nr | Omschrijving van de norm/BBT | Waarneming | Bevinding | Classificatie |
| 3.1 | AB; artikel 2.4 AR; artikel 2.17-2.19 | In bijlage 15 zijn de effecten van Carbon Black op de luchtkwaliteit beschreven. Uit de figuren is op te maken hoe hoog de jaargemiddelde concentraties benzeen, NO _x en fijnstof op de terreingrens zijn. Voor benzeen is zichtbaar dat de VR-waarde op de terreingrens op diverse plaatsen overschreden wordt. | Het Verwaarloosbaar Risico (VR) geeft het niveau aan waarbij we spreken van duurzame milieukwaliteit op lange termijn. Beneden het VR wordt er van uitgegaan dat stoffen ook in combinatie met elkaar geen, of verwaarloosbare, schade geven. Voor (p)ZZS emissies dient naar een niveau in de leefomgeving onder het VR te worden gestreefd. Voor benzeen dient de aanvrager aan te tonen dat het maximaal mogelijke wordt gedaan om verspreiding naar de omgeving te voorkomen. | Verbeterpunt |
| 3.2 | Idem | Voor de (p)ZZS styreen zijn geen verspreidingsberekeningen uitgevoerd. | Het verdient de voorkeur om voor de (p)ZZS styreen verspreidingsberekeningen te maken en te toetsen aan het MTR (900 µg/m ³) en het VR (9 µg/m ³). | Verbeterpunt |

| Onderwerp + (evt subonderwerp): PGS 15 | | | | |
|--|---|--|--|---------------|
| Nr | Omschrijving van de norm/BBT | Waarneming | Bevinding | Classificatie |
| 4.1 | PGS 15 versie 1.0 2016; vs 4.1.2 en 4.2.1 | In de aanvraag is aangegeven dat de opslagen van verpakte (milieu)gevaarlijke stoffen voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften van de PGS 15 richtlijn (versie 1.0, september 2016). De aanvraag verwijst naar een gedetailleerd overzicht over de opslagen in bijlage 6. In bijlage 6 zijn echter de hoeveelheden en aard van de verpakte gevaarlijke stoffen niet aangegeven, maar alleen voor de tanks. | Op basis van de aanvraag kan niet beoordeeld worden welke beschermingsniveau (tabel 4.1 PGS 15) van toepassing is, mede door het ontbreken van de hoeveelheden en aard van de verpakte gevaarlijke stoffen. Zeer giftige stoffen (ADR-klasse 6.1 verpakkingsgroep I of stoffen van klasse 8, verpakkingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1) moeten vanaf een hoeveelheid | Tekortkoming |

| Onderwerp + (evt subonderwerp): PGS 15 | | | | |
|--|------------------------------|------------|---|---------------|
| Nr | Omschrijving van de norm/BBT | Waarneming | Bevinding | Classificatie |
| | | | <p>van 1000 kg worden opgeslagen in een opslagvoorziening zoals beschreven in hoofdstuk 4 PGS 15.</p> <p>Hierdoor kan ook niet opgemaakt worden of de opslag conform PGS 15 BBT is.</p> | |