

Reactie internetconsultatie van Syclus BV

Wijziging van de Wet milieubeheer voor een nationale circulaire plastic norm

Sittard-Geleen, 31 mei 2024

Syclus BV is een jong bedrijf met een grote ambitie: het realiseren van grootschalige 100% biobased etheen productie op de Chemelot site in Sittard-Geleen. Graag geven wij als toekomstige producent van biobased grondstoffen voor polymeerproductie onze reactie in het kader van deze consultatie.

Wij ondersteunen het beleid om plastic te verduurzamen en broeikasgasemissies te verlagen met de invoering van een Nationale Circulaire Plastic Norm (NCPN) en via de Wijziging van de Wet milieubeheer voor een nationale circulaire plastic norm.

Het huidige tijdspad ziet voor dat Syclus medio 2028 bio etheen op basis van ethanol gaat produceren. Gepland wordt met een productie capaciteit van 120.000 ton per jaar. Etheen is de belangrijkste bouwsteen in de productie van polymeren. De productie van Syclus is goed voor ca. 0,6% van de totale Europese behoefte en ca. 3,5% van de Nederlandse etheen productie in 2028.

- *Het is van groot belang voor Syclus dat investeringszekerheid wordt gecreëerd voor nieuwe, groene, fabrieken. De Nationale Circulaire Plastic Norm is een van die maatregelen.*

Onze ambitie gaat verder dan het bouwen van één fabriek. Wij verwachten dat er meerdere fabrieken gebouwd kunnen worden. Bij voldoende vraag is productie van 1 miljoen ton biobased etheen per jaar uit ethanol mogelijk, gevolgd door een verdere sterke productie stijging tot 2040-2050.

- *Zowel op nationaal als ook op Europees niveau is het noodzakelijk om hoog in te zetten wat betreft het ambitieniveau voor biobased polymeren, bij voldoende vraag is veel mogelijk.*
- *Er moet binnen Europa worden gewerkt aan heldere doelstellingen voor biobased plastics, met stijgende percentages tot aan 2040. Het bouwen van nieuwe fabrieken kan in de pas lopen met de doelen.*

Syclus is een biobased grondstoffen leverancier. Het monomeer etheen wordt geleverd aan fabrieken waar LDPE, HDPE, UHMWPE, PVC, EPDM, EVA, etc. - polymeer wordt geproduceerd. Onze grondstof voor etheen is bio-ethanol, een product dat nu al op grote schaal in Nederland, België en Europa wordt geproduceerd. Van de ruim 6 miljoen ton per jaar die in Europa worden gemaakt, wordt het overgrote deel nu ingezet als bio brandstof (E10). Ethanol moet dus nu al aan de eisen van de Renewable Energy Directive (RED) voldoen. In de toekomst zal minder ethanol worden gebruikt als brandstof door toenemende elektrificatie van het wagenpark.

Deze hoogwaardige bio ethanol kan vervolgens worden ingezet voor het maken van biobased materialen. Door gebruik te maken van beschikbare duurzame en gecertificeerde grondstoffen (ethanol) kan men snel over grote volumes beschikken. Doordat etheen op basis van fossiele grondstoffen nu al op grote schaal toepassing vindt in polymeerproductie, kunnen via bio-etheen als drop in, bestaande ketens goed blijven functioneren.

- *Wij vinden dat zowel de hoogte van de broeikasgasbesparing alsook de geschiktheid van kunststoffen om te worden gerecycled (mechanisch en chemisch) een rol moeten spelen bij het stellen van doelen in de AMVB.*

Als monomeer producent staan we “2 tot 3 stappen” af van de verwerkers van polymeren die direct met de uitvoering van de NCPN te maken krijgen. Toch is Syclus, met een volume van 120 kt biobased etheen, voor het succes van de te behalen resultaten uitermate relevant.

- *Het succes van de NCPN zal afhankelijk zijn van participatie in de keten, het is noodzakelijk dat de hele keten actief betrokken wordt bij het omzetten van de (vervolg) plannen.*

Als Syclus maken wij in 2028 een 100% biobased product, dat volledig onder de bestaande certificeringsschema's (bijvoorbeeld RED en ISSC+) kan vallen. Het product is bij het verlaten van de fabriek voor de volle 100% “Chemically connected” met de biobased grondstoffen.

In de toekomst leveren wij ons product aan klanten die fysiek verbonden zijn met onze fabriek op Chemelot. Dat kan eventueel direct, via het etheen netwerk op de Chemelot site of via het ARG etheen pijpleiding systeem.

- *Het toepassen van massabalans moet transparant en mogelijk zijn.*
- *Voor ons is het van groot belang dat de waarde van ons product; biobased, circulair en verlagen broeikasgas emissies, via massa balans aan de polymeren en de daaruit gemaakte producten kan worden toegekend.*

De goed functionerende logistiek via het West Europese etheen pijpleiding systeem zorgt ervoor dat ruim 60% van de Europese productie- en afnamecapaciteiten van etheen met elkaar verbonden zijn. Het etheen pijpleidingen netwerk is van groot belang en onmisbaar voor het goed functioneren en rendabel houden van de polymeerproductie in Europa.

- *Bio etheen van Syclus zal ook via dit fysiek pijpleidingen netwerk en middels massabalans moeten kunnen worden verdeeld aan fabrieken die op het netwerk zijn aangesloten.*
- *Ook in Duitsland of België zou polymeer gemaakt op basis van Syclus etheen, binnen de Nationale Circulaire Plastic Norm en met gebruik van massabalans, moeten kunnen worden gebruikt.*

Graag denken wij als jonge onderneming mee over hoe de NCPN succesvol kan worden omgezet. Dit geldt ook voor formuleren van nieuw beleid en de discussie met Brussel rondom het thema groene chemie, circulariteit en biobased polymeren.

Hoogachtend,

Ir. Igor Hensing – Algemeen Directeur

Syclus B.V.

www.syclus.nl