



OPSCHALING PRODUCTIE NODIG OM IN GROEIENDE VRAAG NAAR
DUURZAME GRONDSTOFFEN TE VOORZIEN

GRONDSTOFFEN- LEVERANCIERS KOMEN IN BEWEGING

Grondstoffenleveranciers breiden hun productportfolio gestaag uit met hernieuwbare grondstoffen die tevens een verlaagde CO₂-voetafdruk hebben. Formuleerders hebben ze nodig om hun recepturen verder te verduurzamen, stelt Mengend Nederland. Verdere opschaling van de productie is nodig om aan de groeiende vraag te voldoen. Dat blijkt uit een rondgang van Verf & Inkt Magazine langs buitengewone VVVF-leden die grondstoffen produceren of distribueren.

TEKST: ADRIAAN VAN HOOIJDONK
FOTO'S: BASF

Mengend Nederland roept in zijn manifest van december 2021 de grondstoffenleveranciers op de productie van duurzame grondstoffen in Nederland en Europa te stimuleren. Bedrijven kondigen al jaren meerdere grote investeringen aan. Die lijken nu in een stroomversnelling te komen. Zo maakte suikerfabrikant Cosun Beet Company begin februari dit jaar bekend voor 50 miljoen euro een biorafinaderij te willen bouwen in Delfzijl. Het concern gaat daar bietenpulp uit de fabriek in Hoogkerk verwerken tot een duurzame grondstof voor onder meer de verfindustrie. Eind 2022 neemt het bedrijf de definitieve investeringsbeslissing.

Avantium start binnenkort, na een traject van 19 jaar, de bouw van de FDCA-fabriek (furaandicarbonzuur) in Delfzijl, die over drie jaar operationeel moet zijn. De uit plantaardige grondstof verkregen FDCA vormt de basis voor duurzame grondstoffen voor onder meer de verfindustrie. Een ander voorbeeld is de samenwerking tussen Teijin Aramid en Clariter. Met de innovatieve technologie van Clariter kunnen kunststofproducten die meestal worden behandeld als afval, worden omgezet in hoogwaardige, puur industriële producten met een netto negatieve CO₂-voetafdruk.

Bedrijfsgevoelige informatie

Kortom: volop voorbeelden van aangekondigde investeringen en fabrieken die al op stoom zijn. Het blijft echter lastig om de huidige en toekomstige productiecapaciteit te achterhalen. Het gaat meestal om beursgenoteerde ondernemingen die hierover uit concurrentieoverwegingen vaak geen uitspraken doen. Ook een partij als S&P Global Platts, een bekende leverancier van informatie over onder meer de productiecapaciteit van hernieuwbare grondstoffen, krijgt het lastig boven tafel gezien de sporadisch verschenen rapporten over dit onderwerp. Daarnaast gaat het in veel gevallen om pilot plants of worden bestaande productieplants nog maar gedeeltelijk omgeschakeld naar biogebaseerde grondstoffen. Hierdoor zijn de benodigde hoeveelheden voor de formuleerders nog lang niet altijd in industriële hoeveelheden beschikbaar.

Verf & Inkt Magazine hield daarom een rondgang langs de buitengewone VVVF-leden die zich onder meer op de productie of distributie van grondstoffen richten. Hieronder volgt een selectie van de antwoorden op de vier voorgelegde vragen.



‘Alleen een technisch goed en duurzamer product zal zich uiteindelijk op de markt kunnen vestigen’

Wat is in uw bedrijf de definitie van duurzame grondstoffen: ligt de nadruk op LCA/CO₂-voetafdruk of op hernieuwbaar/biobased?

Covestro spreekt van een duurzame grondstof als die van hernieuwbare oorsprong is én een verlaagde CO₂-voetafdruk heeft. Ze kunnen van verschillende bronnen komen, zoals afvalhout uit de bosbouw of suikerriet. Ook ziet Covestro volop mogelijkheden voor het gebruik van gerecyclede stromen, zoals plastic afval (zowel mechanisch als chemisch). Het bedrijf vindt het essentieel om de herkomst van de hernieuwbare grondstoffen goed in kaart te brengen om misstanden zoals ontbossing of een negatieve impact op de voedselketen te voorkomen.

BASF weegt de voor- en nadelen van het gebruik van hernieuwbare grondstoffen eveneens zorgvuldig af, bijvoorbeeld met behulp van eco-efficiëntieanalyses. Ook berekent het bedrijf de CO₂-voetafdruk van alle producten die het verkoopt. De Product Carbon Footprint (PCF) omvat alle productgerelateerde broeikasgasemissies die optreden totdat het BASF-product de fabriekspoort verlaat

voor de klant: van de aangekochte grondstof tot het gebruik van energie in productieprocessen. In het CO₂-beheerprogramma voor leveranciers streeft BASF naar transparantie over de productgerelateerde CO₂-emissies van de aangekochte grondstoffen.

Holland Colours focust met name op hernieuwbare grondstoffen voor zijn kleurpastarecepturen. Recent heeft het bedrijf zijn CO₂-voetafdruk beter in kaart gebracht en lopen de plannen nu om deze structureel te verminderen. Ook lanceerde het bedrijf voor de plastics industrie een product range gebaseerd op hernieuwbare grondstoffen.

Worlée-Chemie zet zich in voor duurzame ontwikkeling, vanuit een economisch, sociaal en ecologisch perspectief. Het bedrijf ondertekende in 2017 het UN Global compact. Het betekent dat de onderneming mensenrechten, arbeidsnormen, milieubescherming en corruptiebestrijding steunt en bevordert.

Keyser & MacKay, Europees distributeur van grondstoffen, komt in verschillende industrieën alle definities tegen. Voor klanten in de verf- en drukinktindustrie ligt de nadruk minder op levenscyclusanalyse (LCA), maar bedrijven zijn uit marketingoverwegingen zeer geïnteresseerd in hernieuwbaar/biobased grond-

stoffen. De ‘economy of scale’ ontbreekt echter voor een belangrijk deel van deze producten, waardoor ze duurder zijn dan de gangbare grondstoffen. Keyser & MacKay wijst eveneens op de voedselketen. Zo lijkt een alkydhars op basis van sojaolie of palmolie goed, ware het niet dat deze bronnen onderdeel zijn van de voedselketen.

Ook voor distributeur Grolman is een duurzame grondstof zeker niet alleen maar gebaseerd op biobased of hernieuwbaar. Zo moeten duurzame grondstoffen een lage CO₂-voetafdruk hebben en niet concurreren met de voedselketen of de biodiversiteit negatief beïnvloeden.

Hoe stimuleert uw bedrijf de duurzame productie van grondstoffen in Nederland en Europa? Heeft u daarvan voorbeelden?

Worlée-Chemie benadrukt dat de kwaliteit van de producten van primair belang is. Zelfs als een product mogelijk duurzamer zou kunnen worden, weigert het bedrijf compromissen te sluiten als het gaat om kwaliteitseisen. Alleen een technisch goed en duurzamer product zal zich uiteindelijk op de markt kunnen vesti-

Invicta.
Join us at
the top.

Our new **MicroMedia Invicta** brings you a step-change in bead mill technology, with 25% higher efficiency, 50% higher productivity and 100% higher flow rate capability.



Sounds interesting? Get in touch.
grinding.dispersing@buhlergroup.com



‘Ketendenken is essentieel voor de succesvolle introductie van hernieuwbare grondstoffen’

gen. Vooral de ontwikkeling van watergedragen alkydemulsies met een lange houdbaarheid is voor de onderneming al sinds de jaren '80 een prioriteit. Deze producten zijn gebaseerd op hernieuwbare grondstoffen en geschikt voor een breed scala aan toepassingen. Neem bijvoorbeeld het Camelina-project. De Lijndotter plant wordt samen met erwten in een gemengde teelt aangeplant en heeft geen invloed op de opbrengst van de erwten op de oogst. Kortom: geen concurrentie met planten die worden geteeld voor voedsel of diervoeder. De lijndotterolie uit het zaad is een belangrijke grondstof bij de productie van bindmiddelen voor verfsystemen. Holland Colours stuurt voor kleurpasta's op een zo hoog mogelijk pigmentgehalte en een zo laag mogelijke dosering. Het bedrijf heeft voor de kunststofindustrie al een productenpakket op basis van hernieuwbare grondstoffen gelanceerd. Grolman heeft een intern klimaatteam waarvan de deelnemers samenwerken met leveranciers en klanten om circulaire oplossingen te ontwikkelen. Zo maken twee leveranciers nieuwe grondstoffen uit afvalstromen van de papierindustrie of uit planten. Keyser&Mackay ziet dat veranderende

regelgeving vaak leidend is voor de omschakeling naar duurzame grondstoffen. De distributeur signaleert onder meer welke hernieuwbare/biobased grondstoffen in de portfolio van grondstoffenleveranciers ontbreken en waar klanten behoefte aan hebben. Vervolgens bespreekt Keyser&Mackay de wensen van klanten met de producenten die in sommige gevallen extra R&D-capaciteit inzetten om producten te ontwikkelen die aan de nieuwe wetgeving voldoen. Covestro brengt verschillende biogebaseerde producten op de markt, waaronder een biogebaseerde verharder. Verder ontwikkelde het bedrijf een portfolio van harsen voor de verfindustrie die ten minste 30 procent hernieuwbare grondstoffen bevatten en een verlaagde CO₂-voetafdruk hebben. Covestro geeft volledige transparantie over de herkomst, de CO₂-voetafdruk en het vervangen van mogelijk zorgwekkende stoffen. BASF stimuleert de productie van duurzame grondstoffen met een speciaal investeringsprogramma. Zo verhoogt het bedrijf de investeringen in de zogeheten Accelerator-oplossingen van 16,7 miljard euro in 2020 naar 22 miljard euro in 2025.

Hoe gaat uw onderneming om met kritische geluiden over chemische producten die haaks staan op wetenschappelijke feiten?

Covestro benadrukt dat Europa met REACH de strengste wetgeving ter wereld heeft op het gebied van de veiligheid van chemische stoffen. Dat neemt niet weg dat het bedrijf de geluiden uit de maatschappij en de bezorgdheid over mogelijke blootstelling aan zorgwekkende stoffen serieus neemt. Covestro is ervan overtuigd dat de Chemicals Strategy for Sustainability, waarin de Europese Commissie heel nadrukkelijk het voorzorgsprincipe hanteert, enorme kansen voor de industrie kan opleveren. Het bedrijf verwijst naar de transitie die de industrie de afgelopen twintig jaar heeft doorgemaakt om oplosmiddelhoudende producten grotendeels te vervangen door watergedragen producten. BASF ziet eveneens substantiële kansen voor de Chemicals Strategy for Sustainability (CSS). Het roept op tot innovatie, wat in lijn ligt met BASF's focus op duurzame ontwikkeling. De uitdaging die zij ziet, is de generieke risicobenadering



Diva*

***a challenging raw material**
[highly flammable, explosive]

**The more complex it is to handle raw materials,
the more we are in our element!**

We Love Ingredients.

Raw materials automatically
converting | storing | dosing | conveying | weighing | screening

[We also stand for
simple solutions ...]

AZO.

www.azo.com

CCT-Pro: Uw partner voor testen van coating systemen

Wij zijn gespecialiseerd in het testen volgens de nieuwe ISO 12944-6 en ISO 12944-9 (Norsok M 501). Tevens kunt u bij ons terecht voor versnelde verwerkingstesten (QUV), Elektrische Impedantie Spectroscopy (EIS) en diverse andere testen.

CCT PRO

T 010 51 20 111 • lab@cct-pro.com

www.cct-pro.com





‘My dad sells chemicals to save the planet’

in de CSS. Dat brengt een verbod van een toenemend aantal stoffen uitsluitend op basis van gevaarscriteria met zich mee, zonder rekening te houden met het gebruik en de blootstelling. Dit zal leiden tot het standaard verbieden van een groot aantal stoffen, waarbij geen rekening wordt gehouden met de voordelen, zoals UV-filters die de huid beschermen in zonnebrandmiddelen of stoffen in ontsmettingsmiddelen en huishoudelijke schoonmaakmiddelen.

Worlée-Chemie zet in op transparantie en een open dialoog met een breed palet stakeholders. Bijvoorbeeld via videoconferentie bij productpresentaties, lezingen op beurzen en klantondersteuning. Ook onderhoudt het bedrijf contacten met gemeentelijke instanties en lokale instellingen. De onderneming opent regelmatig de deuren voor bezoekers en omwonenden.

Kesyer & Mackay probeert kritische mensen zonder kennis of mensen met een andere kijk op wetenschappelijke feiten op basis van wederzijds respect te overtuigen. Altijd op de inhoud en op basis van begrijpelijke voorbeelden en toepassingen in de praktijk. Ook Holland Colours focust in de communicatie op wetenschappelijk onderbouwde feiten.

Grolman probeert een positief beeld van de chemische industrie te verspreiden, en duidelijk te maken dat de sector de basis van veel is. Daarom gebruikt het bedrijf de slogan van een van de kinderen van een medewerker: ‘My dad sells chemicals to save the planet’.

In hoeverre houdt uw bedrijf bij de ontwikkeling van duurzame grondstoffen rekening met de keten?

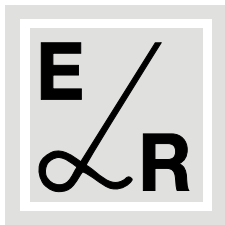
Als distributeur produceert en ontwikkelt Keyser & Mackay geen grondstoffen, maar brengt wel nieuwe, potentiële ontwikkelingen op het gebied van duurzame grondstoffen bij leveranciers in beeld. Zo kan het bedrijf inspelen op de wensen van de klant.

Ketendenken is volgens Covestro essentieel voor de succesvolle introductie van hernieuwbare grondstoffen. De maatschappij wordt zich steeds meer bewust van duurzaamheid en verlangt ook van de verfindustrie dat zij meer duurzame producten aanbiedt, stelt de onderneming. Een goede samenwerking tussen leveranciers, klanten en eindgebruikers is nood-

zakelijk. Covestro verwijst naar de recente samenwerking met Genometica voor de ontwikkeling van een biobased HMDA. Verdere opschaling van de productie van duurzame grondstoffen is nodig om aan de verhoogde vraag te voldoen.

BASF lanceerde een nieuw Circular Economy Program waarmee het in 2030 de omzet uit oplossingen voor de circulaire economie wil verdubbelen tot 17 miljard euro. Verder wil BASF vanaf 2025 jaarlijks 250.000 ton gerecyclede en op afval gebaseerde grondstoffen verwerken om fossiele grondstoffen te vervangen.

Worlée-Chemie gebruikt sinds 2016 het internationale MVO-platform EcoVadis. Het bedrijf is trots dat zijn huidige rating, een platina medaille, een plaats oplevert in de top van de meer dan 75.000 wereldwijd geëvalueerde ondernemingen. Worlée-Chemie gebruikt het platform om potentiële negatieve effecten op de mensenrechten te bepalen. Dat gebeurt via een procedure die gekwalificeerd, betrouwbaar en geloofwaardig is. Ook gebruikt het bedrijf het platform om toezicht te houden op de prestaties van zijn directe leveranciers op het gebied van arbeid en mensenrechten, milieu, ethiek en duurzaam inkopen.



E & R B.V.

Proven Excellence.

NETZSCH *Alpha*® NEOS de nieuwe standaard!



Al meer dan 40 jaar uw vertrouwde partner in procesmachines voor de verf- en inkt industrie.



Samen met onze partners NETZSCH Feinmahltechnik GmbH en J. De Vree & Co N.V. bieden wij innovatie dispergeersystemen, parelmolens, mengmachines, afvulmachines & turnkey projecten voor de verf- & inkt industrie.

Optimaal dispergeren, malen, mengen en afvullen. Hogere productiviteit. Kortere omsteltijden. Besparen op energie, koelwaterverbruik en onderhoud.

Wij vertellen u er graag meer over!



er-bv.com

