

25^E

JAARGANG
BEwerken

Jaargang 25
december 2024

BEwerken

TO NUMMER

SAES



Beklemmende regels
frustreren circulariteit

Nieuwe Europese richtlijn energie-
prestatie van gebouwen EPBD IV

Onderzoek naar informatiebehoefte
stakeholders in circulaire plastics

Kennisplatform voor afval- en recyclingindustrie

EXCEEDING SIZE & SERVICE

Verkoop:

 Epiroc

 erкат®

LABOUNTY

SAES

 VTM

 XCENTRIC®
RIPPER

SAES

VERKOOP

VERHUUR

SERVICE



Inhoud

Jaargang 25 | december 2024

12

Beklemmende regels frustreren circulariteit

Onder invloed van circulaire maatschappelijke doelen zijn er veel ambities om de recyclingindustrie naar een hoger plan te tillen. Zowel de overheid als het bedrijfsleven streven naar het sluiten van ketens, innovatie in recyclingtechnieken en hoogwaardige recycling. Ondanks al deze ambities, komt er maar weinig écht van de grond.

Nieuwe Europese richtlijn energieprestatie van gebouwen EPBD IV

In 2050 dienen alle gebouwen emissievrij te zijn. Gebouweigenaren en -gebruikers moeten de komende jaren belangrijke beslissingen nemen, om aan de nieuwe normen van de Energy Performance of Buildings Directive (EPBD-richtlijn) te voldoen. In deze juridische bijdrage gaat Samee Sabur in op de veranderingen.

18

40

Onderzoek naar informatiebehoefte stakeholders in circulaire plastics

In 2022 was slechts 11,2 procent van het in Nederland geproduceerde plastic circulair. Om tegen 2050 tot een volledig circulair systeem te komen, deed TNO, in opdracht van het nationaal Groeifonds programma Circular Plastics NL (CPNL), onderzoek naar de informatiebehoefte van stakeholders in de plastics waardeketen.



**DOOR EXPERTISE EN CONTINU INNOVEREN ZORGEN WIJ
VOOR GEAVANCEERDE EN WINSTGEVENDE OPLOSSINGEN**



Lubo Opti-Sort

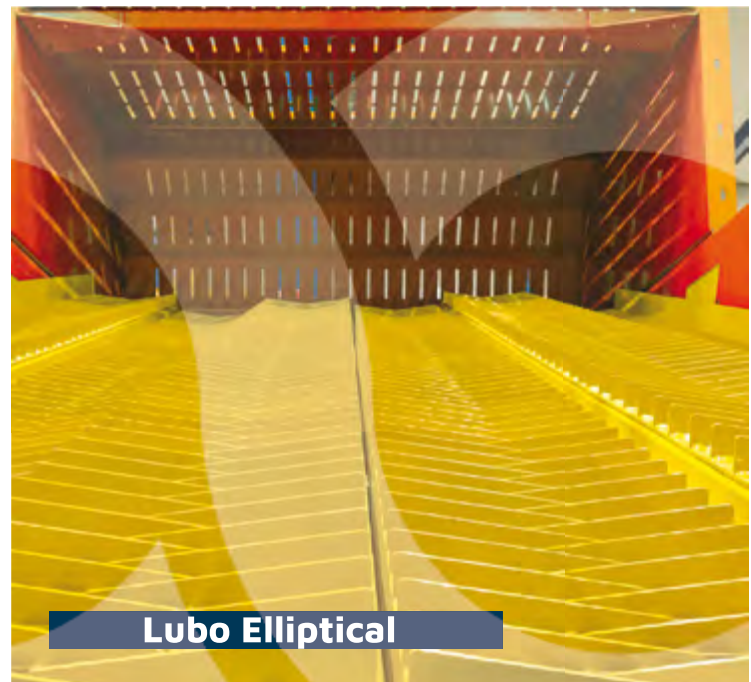


Analyzer

SLIMME TECHNOLOGIEËN GEBASEERD OP GEAVANCEERDE
TECHNIEK, ROBOTICA EN AI



Lubo AWS StarScreen



Lubo Elliptical

INNOVATIEVE SCHEIDINGSOPLOSSINGEN DIE ZORGEN VOOR
HOGE VERWERKINGSCAPACITEIT EN ZUIVERHEID

Kalender

2024

International Recycling Forum

Dinsdag 10 en woensdag 11 december 2024, Dorint Hotel, Wiesbaden (Duitsland).
Belangrijke onderwerpen: het gebruik van recyclaten, Design for Recycling, innovatieve en chemische recyclingtechnologieën. Alle presentaties zijn in het Engels.
Info: www.rigk.de

Recycling Flexible Packaging

Dinsdag 10 en woensdag 11 december 2024, Trend Hotel Savoyen, Wenen (Oostenrijk).
Recycling Flexible Packaging richt zich op het vinden van circulaire oplossingen voor het probleem van flexibel plastic afval.
Info: www.ami-events.com

Commissiedebat Circulaire Economie

Donderdag 19 december 2024, Groen van Prinstererzaal, Tweede Kamer, Den Haag.
Debat van de Tweede Kamercommissie Infrastructuur en Waterstaat over circulaire economie.
Info: www.tweedekamer.nl

2025

Infratech

Van 14 tot en met 17 januari 2025, Rotterdam Ahoy.
Hier komt de infrasector samen om verbindingen te leggen, samenwerkingen te versterken, kennis te delen en elkaar te inspireren.
Info: www.infratech.nl/

International Electronics Recycling Congress

Woensdag 22 tot en met vrijdag 24 januari 2025, Congressentrum Salzburg (Oostenrijk).
Internationaal congres voor partijen uit de hele waardeketen voor AEEA-recycling.
Info: www.events.icm.ch

Future of Chemical Recycling

Woensdag 5 en 6 februari 2025, NH Barbizon Palace, Amsterdam.
Tweedaags congres over chemische recycling in Europa.
Info: www.wplgroup.com

Groene evenementen & conferentie (GEI17)

Dinsdag 25 februari 2025, The Royal Lancaster Hotel, Londen (Engeland).
Diverse panels, discussies en lezingen over o.a. energie, voedsel, transport, klimaatrechtvaardigheid, gelijkheid en inclusiviteit, ontwerp en materiaalgebruik en circulariteit.
Info: www.agreenfuture.com

Energy from Waste Conference

Woensdag 5 en donderdag 6 2025, ETC Venues, Londen (Engeland).
Congres over energie uit afval, met aandacht voor beleid, technologie en best practices.
Info: www.efwconference.com

Circular Valley Convention

Woensdag 12 en donderdag 13 maart 2025, Areal Böhrler, Düsseldorf (Duitsland).
Bezoekers krijgen innovatieve bedrijfsmodellen aangeboden, die

de levenscyclus van producten verlengen en zo het gebruik van grondstoffen verminderen.
Info: www.cvc.duesseldorf.com

Nationale Conferentie Circulaire Economie

Donderdag 20 maart 2025, Leeuwarden.
Het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat en partners verzorgen de zevende jaarlijkse Nationale Conferentie Circulaire Economie. Tevens het startpunt van de Week van de Circulaire Economie. Aanmelden kan vanaf januari.
Info: www.nederlandcirculairin2050.nl

Gemeentelijk Grondstoffencongres

Donderdag 20 maart 2025, NBC Congressentrum, Nieuwegein.
Behandeld worden actuele onderwerpen, zoals maatwerk bij inzameling en de afvalstoffenheffing in relatie tot het ravijnjaar. Aanmelden kan vanaf medio januari.
Info: www.vng.nl

Plastics Recycling Show Europe 2025

Dinsdag 1 en woensdag april 2025, RAI, Amsterdam
Evenement voor de plasticrecyclingsector in Europa, om te netwerken, kennis uit te wisselen en innovatieve technologie te laten zien.
Info: www.prseventeurop.com

Colofon



Uitgave

BEwerken is een kwartaaluitgave van BRBS Recycling en wordt toegezonden aan de leden en donateurs van BRBS Recycling, gemeenten, provincies, diverse ministeries, Rijkswaterstaat, diverse brancheorganisaties op het gebied van afvalbe- en verwerking, afvaltransport, slopen en grondstoffenwinning.

Redactieraad

Peter Broere
Otto Friebel
Roland Amoureux
Femke Hoegen

Hoofdreductie

Willem-Jan Schampers
Van Heemstraweg West 2b
5301 PA Zaltbommel
Tel. 0418 - 684 878
E-mail: redactie@brbs.nl / helateksten@gmail.com

Vormgeving

JANMEERDINK•COM
Jan Meerdink
Haartsestraat 78, 7121 CZ Aalten
Tel. (06) - 53 76 49 49
E-mail: hallo@janmeerdink.nl
Website: www.janmeerdink.nl

Eindredactie en beheer adressenbestand

BRBS Recycling
Van Heemstraweg West 2b
5301 PA Zaltbommel
Tel. 0418 - 684 878
E-mail: info@brbs.nl
Website: brbs.nl
werken.online

Advertenties

Mooijman Marketing & Sales
Daan Mooijman
J. Röntgenstraat 17,
2551 KS Den Haag
Tel. 070 - 323 40 70
Website: mooijmanmarketing.nl

De redactie is niet verantwoordelijk voor de advertenties in dit blad.

Cartoon

Max Creatie

Druk

WS Media Groep
Industrieweg 1
4181 CA Waardenburg



BEwerken (ISSN-nummer 1566-9181) wordt met uit plantaardige grondstoffen gemaakte inkt gedrukt op hv wit halfmat MC (FSC) papier en ingeseald in een recyclebare folie. Deze combinatie staat garant voor een duurzaam grondstoffenmanagement.



Niet inlezen, maar inleven.

Bij Van Iersel Luchtman Advocaten werken we vanuit gespecialiseerde brancheteams die net zo thuis zijn in uw business als uzelf. Zo ook ons brancheteam Afval & Recycling. En dat praat een stuk makkelijker.

Nader kennismaken? Onze branchespecialisten staan u graag persoonlijk terzijde.

www.vil.nl/afval-recycling

**VANIERSEL
LUCHTMAN** & **AFVAL EN
RECYCLING**
advocaten die naast u staan



o. a. in dit nummer van BEwerken:

- 17... Actualisatie Nationale Programma Circulaire Economie
- 25... Vinylrecycling onderzoekt mogelijkheden voor doorstart
- 26... Zonder recyclingbedrijven, geen (circulaire) economie
- 29... Column Recycling Forum: 'De prijs van koopjes'
- 31... Ter Horst Groep overgenomen door Milieu Service Groep
- 35... KIWA komt met Top 5 van uitdagingen recyclebranche
- 37... CSRD verplicht bedrijven om ook te rapporteren over afvalstromen
- 39... Recypedia: chemische recycling

14 Succesvolle Vakbeurs Recycling krijgt vervolg in 2025

Beursorganisator Easyfairs Nederland blikt terug op een succesvolle editie van Vakbeurs Recycling. Er waren ruim 150 exposanten en zo'n 4.300 bezoekers. Na afloop werd het vernieuwde concept voor 2025 bekend gemaakt. Met de thema's circulariteit en duurzaamheid.

22 Spreken is zilver...

Het zal de trouwe lezers van kwartaalmagazine BEwerken niet zijn ontgaan dat dit blad dit jaar 25 kaarsjes uitblaast en deze laatste uitgave van het jaar 2024 als nummer 100 op de (digitale) deurmat ploft. BEwerken houdt ook in de toekomst zijn mond niet en houdt niets voor zichzelf.

36 Dusseldorp viert 75-jarig bestaan met sfeervol jubileumfeest

Onlangs vierde Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek het 75-jarig jubileum. Dit gebeurde in en om het hoofdkantoor in Lichtenvoorde. Iedereen die een bijdrage heeft geleverd om Dusseldorp te maken tot wat het nu is, was uitgenodigd.

> KIJK OP
ONS ONLINE
KENNISPLATFORM
BEWERKEN.ONLINE

Al uw certificeringen onder één dak

- ISO 9001
- VCA
- Safety Culture Ladder
- BRL 2506
- BRL SVMS-007



Meer informatie:
normeccertification.nl
+31 34 558 5000

Honderd!

Veel culturen zien '100' als een voltooiing, zoals Arabische cijfers suggereren. Het cijfer '0' is een volledige cirkel in vorm en vanuit zowel symbolisch als betekenisperspectief suggereert het woord 'honderd' een voltooiing, een mijlpaal of een prestatie.

Voor u ligt de honderste uitgave van het kwartaalblad BEwerken, ik denk dat de kwalificaties mijlpaal en prestatie hier zeker op van toepassing zijn. Want hoeveel verenigingsmagazines, met een brede informatieve achtergrond, kunnen zeggen dat ze consequent, al 25 jaar, vier maal per jaar een uitgave verzorgen? Dat zijn er niet veel.

Even terugkomend op de andere mogelijke betekenis: voltooiing. Ik denk dat we met BEwerken nog lang niet aan voltooiing toe zijn, ik zou het liever 'fundament' of 'basis' willen noemen, want dat we door blijven gaan met BEwerken staat niet ter discussie. De artikelen die in de afgelopen 25 jaar in BEwerken zijn geplaatst, hebben absoluut bijgedragen aan het algemene kennisniveau van de afval- en recyclingbranche en hebben daarmee mede de basis voor de Circulaire Economie gelegd.

In 2025 bestaat onze vereniging 45 jaar, we gaan hier zeker aandacht aan besteden, maar een echt groot feest gaan we pas houden in 2030. Dit is immers het jaar waarin BRBS Recycling vijftig jaar bestaat. Dan vieren we dat we al sinds 1980 continue bezig zijn met het verbeteren van de kwaliteit van recyclingproducten, zoals puin- en betongranulaat, maar ook met het professionaliseren van de gehele afval- en recyclingbranche.

Uiteraard niet geheel toevallig is 2030 ook het jaar waarin we vijftig procent minder abiotische grondstoffen zouden moeten gaan gebruiken of – zoals sommige mensen ook wel zeggen: vijftig procent circulair zouden moeten zijn. Alle inspanningen ten spijt, slaagt onze economie er nog steeds niet in om goede alternatieven voor recycling 'mainstream' te maken en zal het overgrote deel van het behalen van deze doelstelling weer vanuit de recyclingbranche moeten komen. Vermits deze branche in 2030 nog wel bestaat!

Ondanks de opbeurende woorden van speciaal regeringsvertegenwoordiger circulaire economie Steven van Eijck op het meest recente Recyclingsymposium, zien steeds meer recyclingondernemers het somber in. Onwerkbaar en onrealistische wet- en regelgeving wordt als een soort manna over de branche uitgestort en beperkt investeringen en innovatie. Als branchevereniging blijven wij kritisch op deze bureaucratische regeldrift en proberen wij de beleidsmakers weer op het goede spoor te krijgen.



Steven van Eijck

Hoe dit uitpakt? Hierover leest u vast meer in BEwerken nummer 101, of de daaropvolgende 99 exemplaren. Want dat we doorgaan tot we editie 200 hebben bereikt staat vast!

Ik wens u desalniettemin fijne feestdagen en een voorspoedig 2025!

Mark Kuijken
Voorzitter BRBS Recycling



*'Kritisch blijven op de
bureaucratische regeldrift
en beleidsmakers op het
goede spoor krijgen'*

HIGH-END SCRAP AND DEMOLITION TOOLS

NPK

Lehnhoff
HARTSTAHL

TAETS

GENESIS
The Promise of Performance

ESSIG



UITGELICHT

NPK

VERGRUIZERS

De efficiënte oplossing voor beton, staal, betonijzer, het slopen van bruggen en recycling.

Ieder model is 360° hydraulisch draaibaar, wat de vergruizers geschikt maakt voor iedere klus en locatie. Ook zijn de vergruizers van NPK economischer dan de aanschaf van drie afzonderlijke machines.

- Eenvoudig verwisselbare armen
- Zuigerstangen volledig beschermd
- Snelle openings- en sluitijden
- Geen extra drukreductie in hydraulisch systeem

MEER WETEN?

www.demtech.eu/npk-sloopwerktuigen/npk-betonvergruizers/



Recyclingsymposium op zoek naar de 'verantwoordelijkheidsnemers'

BRBS Recycling, VERAS en de expertgroep Dutch Waste & Environmental Technologies hielden op woensdag 13 november 2024 het twaalfde Recyclingsymposium. Het centrale thema was: 'Ruimte voor de Circulaire Economie. Wie neemt de verantwoordelijkheid?!'

Het symposium in de Evenementenhal Gorinchen werd gemodereerd door dagvoorzitter Harry Dijkema en was een inspirerende en informatieve dag voor professionals in de circulaire wereld van bouw-, sloop en recycling. De dag werd geopend met een hartelijk welkom door Otto Friebel, directeur BRBS Recycling, hij benadrukte dat het succes van het Recyclingsymposium zit in de diversiteit van de bezoekers.

Hierna was het de beurt aan Ingrid Thijssen, voorzitter van werkgeversorganisatie VNO NCW. Zij toonde zich optimistisch over de aanpak van het klimaatvraagstuk. "Ook al wordt de wereld om ons heen steeds grimmiger. Letterlijk. En wat brengt ons de herverkiezing van Donald Trump in de Verenigde Staten? Het is dus zaak dat we minder afhankelijk worden van andere landen. Circulariteit kan een oplossing zijn en als ik zie wat er in de Nederlandse recyclingbranche aan wordt gedaan, stemt me dit zeer tevreden. We zijn koploper. En dit is niet alleen goed om onafhankelijk te worden en te blijven, maar ook goed voor het klimaat."

Ruimte

Natuurlijk zijn er genoeg uitdagingen. Trudy Rood van het Planbureau voor de Leefomgeving ging in op de vraag hoe het staat met de fysieke ruimte voor circulaire economie. Zij deed er onderzoek naar. "Afvalbewerkers en grondstofproducten hebben veel ruimte nodig, maar worden langzaam ingesloten door woonwijken. Hierdoor worden ze beperkt in hun milieuen uitbreidingsmogelijkheden. Ruimtelijk beleid vanuit de overheid is dus ook nodig om circulariteit een plek te geven. Er kan



worden gekozen om activiteiten te clusteren op één locatie of deze te verbinden met een goede infrastructuur."

De transitie naar circulariteit was ook het onderwerp van Kees Vendrik, voorzitter van het Nationaal Klimaat Platform. Specifiek in de zon- en windsector. Volgens hem leggen we – vanuit circulaire perspectief – op dit moment 'rotzooi' op onze daken: zonnepanelen. "Als we ze over twintig, dertig jaar verwijderen, dan zitten we met een gigantisch afvalprobleem. Terwijl het tegelijkertijd een goede zaak is dat we energie opwekken zonder uitstoot en dat we grip hebben op ons eigen energiesysteem. We moeten dus constant op zoek naar oplossingen. Stap voor stap..."

Geanimeerd

In een zeer geanimeerde bijdrage nam Steven van Eijck, Speciaal Regeringsvertegenwoordiger Circulaire Economie, de zaal mee in zijn eigenzinnige kijk op circulaire economie. "Er worden aan de tekentafel dingen verzonnen die in de praktijk niet werken. We willen circulaire businessmodellen in een lineaire samenleving pompen. Dat gaat niet zomaar! Wat mij betreft kom ik hier vooral dingen halen. Ik hoor graag wat jullie nodig hebben en hoe jullie denken dat we met z'n allen tot een circulaire economie kunnen komen. Hoe kunnen we dit concreet maken en hoe kunnen we elkaar stimuleren?"

Wat Van Eijck betreft, moet het initiatief bij het bedrijfsleven en bij maatschappelijke organisaties liggen. "Iedereen praat over 2050 als streefdatum voor honderd procent circulair, maar laten we eens beginnen met 2030, als vijftig procent moet zijn gehaald. Laten we hierin het voortouw nemen, zonder dat we een koploper willen zijn. Samenwerking met de industrie in landen als België en Duitsland is hierbij een goed idee. Ieder zijn specialisme. De overheid kan hierin zeker een rol spelen, door dit (financieel) te stimuleren en te ondersteunen."

Debat

In een interactieve sessie na de pauze werd ingegaan op circulair slopen en hoogwaardig hergebruik. Vertegenwoordigers van VERAS (Max Hulshof), branchevereniging BRBS Recycling (Otto Friebel) en Stichting Veilig en Milieukundig Slopen (Erik Hoven) gingen met elkaar én de zaal in debat over de vraag hoe circulair slopen kan bijdragen aan hoogwaardig hergebruik.

Kees de Groot, voorzitter van VERAS, vatte het Recyclingsymposium 2024 samen: "Het was niet alleen een informatieve dag, maar ook één vol inspiratie en nieuwe perspectieven. Het bood een platform voor kennisdeling en discussie, maar ook de mogelijkheid om te netwerken en de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van recycling en circulaire bouweconomie te ontdekken."

Circulariteitsambities recycling worden gefrustreerd door regels



Onder invloed van circulaire maatschappelijke doelen zijn er veel ambities om de recyclingindustrie naar een hoger plan te tillen. Zowel de overheid als het bedrijfsleven streven naar het sluiten van ketens, innovatie in recyclingtechnieken en hoogwaardige recycling. Dit leidt tot onder meer specialisatie in de verwerking van specifieke afvalstromen, zoals kunststoffen, teerhoudende stromen, asbesthoudende stromen en matrassen. Sommige dingen lukken, maar vele niet.

Dit leidt tot onder meer specialisatie in de verwerking van specifieke afvalstromen, zoals kunststoffen, teerhoudende stromen, asbesthoudende stromen en matrassen. Sommige dingen lukken, maar vele niet. Wat is er aan de hand? In de media is al veel te lezen over marktomstandigheden en over de toch al grote uitdagingen die er zijn om tot voldoende aanvoer (grondstoffen) te komen en voldoende afzet te krijgen en die te behouden. Maar in toenemende mate is ook regelgeving een uitdaging op zichzelf.

Er zijn vele regels en doelen te benoemen, waar de recyclingsector veel last van heeft. Zo veel last dat vele ondernemers dreigen de handdoek in de ring te gooien. Moedeloos wordt men er van!

Regelreflex

Bij incidenten ontstaat er vanuit politiek en beleid een regelreflex. Zonder eerst serieus te kijken naar waar de oorzaak zit en waar goede handhaving soelaas had geboden, wordt gesteld dat de regels worden aangebroken. Dit om de burger gerust te stellen. Maar de burger wordt er niet geruster op als de overheid stelt dat eigen regels niet te vertrouwen zijn.

Een voorbeeld is plastic in recyclinggranulaat. Kamervragen, die zijn gesteld op basis van een tv-uitzending, hebben geleid tot de opdracht aan het ministerie om aanvullende, strengere regels te stellen. In de gesprekken die volgden, stelde de sector zelf voor om

tot wettelijke verankering van strengere regels over te gaan.

Daaropvolgend werd vanuit de overheid teruggekoppeld dat hiervoor geen wettenschappelijke basis bestaat. Waarom dan die reactie van de Staatssecretaris? De georganiseerde sector pakt nu toch zelf door via private regels, maar dat is suboptimaal, omdat er ook een deel van de sector is die deze regels makkelijk kan ontlopen.

Zeer Zorgwekkende Stoffen

Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) zijn ooit gepromoot als een onderwerp dat de circulariteit gaat helpen. Er zijn veel regels: Landelijk Afvalbeheersplan, ZZS-Omgevingswet (BAL, Regeling bodemkwaliteit), Besluit melden afvalstoffen en meerdere Europese regelingen. En op basis van de decentrale bevoegdheden kan iedere omgevingsdienst nog extra eigen regels en eisen stellen. Deze regels leggen vooral verplichtingen op bij het bedrijfsleven, dat de druk van ZZS moet verminderen. Het doel is goed. En ook de Nederlandse aanpak, om Europa te bewegen beleid te maken, waardoor het gebruik van deze stoffen in primaire producten wordt aangepakt. Het probleem is dat er gebrek is aan uitvoerbare invulling van de regelgeving: de hoe-vraag. Dat moet de sector zelf uitzoeken. En de vraag: wanneer is het goed? Wanneer heeft het bedrijf voldoende gedaan om ZZS te minimaliseren? Er is geen uitvoeringskader. Zowel omgevingsdiensten als bedrijven

weten niet waar ze aan toe zijn. Voor PFAS in grond heeft de ontwikkeling van deze regels al jaren geduurd, maar er zijn nog ontelbaar meer ZZS.

Risico

Gevolg is dat ieder voor zich zijn rol pakt en er in de markt onnodig veel onrust, ongemak en kosten ontstaan. Het ingezette decentrale beleid leidt tot regionale verschillen, die ingrijpen op de uitgangspunten van gelijke markt. Het helpt niet dat er zeer veel specialistische kennis nodig is voor het tackelen van dit onderwerp, iets dat juist roept om centrale aanpak. Het bedrijf moet de Omgevingsdienst én de afnemer overtuigen van zijn eigen goede aanpak met ZZS.

Maar wie gelooft dit? Het is het verhaal van de slager die zijn eigen vlees keurt. De regelgeving creëert daarmee een enorm risico voor de afzetbaarheid van secundaire grondstoffen. Gevolgen kunnen hopelijk nog enigszins worden beperkt als samenwerking tussen overheid en bedrijfsleven snel wordt opgepakt, met het oog op goed uitvoerbare regels, maar het blijkt moeilijk om tot die stap te komen.

Besluit melden afvalstoffen

Als 'ontdoeners' afval aanbieden aan een verwerker, moet hierbij in de meeste gevallen informatie worden geleverd via de begeleidingsbrief. Dit is geregeld in het Besluit melden afvalstoffen. Per 1 januari 2025 wordt dit besluit uitgebreid met de



regel dat de ondoener die ZZS in haar vergunning heeft staan, de naam van deze stof meldt aan het afvalbedrijf. Dat is op zich mooi, maar de informatie die vervolgens kan leiden tot invulling van de minimalisatieverplichtingen ontbreekt. Er is immers verzuimd om de informatieplicht bij de ondoener te leggen.

De uitwerking is dat afvalbedrijven moeten gaan vragen om de informatie: dit gaat leiden tot een onderhandeling, die deels commercieel van aard is. Dit werkt mijns inziens niet. Het is bovendien een lastenverzwaring voor de afval- en recyclingbedrijven en het is zuur als zo'n regeling niet werkt. Het gaat in tegen het principe: de vervuiler betaalt. Er is wel een gesprek over met het ministerie, maar ondanks inmenging van de Tweede Kamer komt er nog steeds geen beweging in dit dossier.

Onvoldoende voeling

De regels in de Omgevingswet over Financiële zekerheid voor afvalbedrijven zijn misschien wel het beste voorbeeld van de misgelopen plank. Ook hier is geen uitvoeringkader voor en ook hier moeten omgevingsdiensten het maar gaan uitvechten met bedrijven. De regels ontzien bovendien nog de belangrijkste doelgroepen, waardoor de goedwillende bedrijven opdraaien voor kosten, waar zij part noch deel aan hebben. Een contradictie die niet is uitgekristalliseerd, maar die onnodig miljarden

aan dood geld kunnen gaan opleveren, die niet worden geïnvesteerd in circulariteit, ondernemerschap en innovatie.

Ook bij de Regeling bodemkwaliteit '22 lijkt bij de totstandkoming onvoldoende voeling te zijn geweest met de uitvoerende partijen. Hier worden de goede intenties van de aanpassingen in deze regelgeving ondersteund, maar is het opnieuw de uitvoerbaarheid van de regels die weinig draagvlak vindt. Een van de gevolgen is een flinke lastenverzwaring, die onnodig is als deze beter aansluit bij de bestaande werkwijzen in de sector. Ook veel omgevingsdiensten ontgaat de noodzaak. Gelukkig is er binnen dit dossier goed en constructief overleg, om tot betere uitvoerbaarheid te komen. Hiermee wordt hopelijk het noodzakelijke lichtpuntje gevonden, waarmee circulair ondernemen weer wordt ondersteund. Voorlopig is het wel een feit dat deze wet al van kracht is!

REACH

Het ECHA (Europees agentschap voor REACH; regelgeving voor chemische stoffen) is hard bezig om de status van recyclinggranulaten te wijzigen, zodat REACH ook voor deze materialen verplicht wordt. Na analyse blijkt dit volledig overbodig, maar ook zeer kostenverhogend en deels zelfs onuitvoerbaar. Indien ECHA haar zin krijgt, is dit de volgende potentiële ramp, waarover de sector volop in overleg is getreden met de verantwoordelijke overheden.

En er komt meer... Wat wordt de impact van de ontwikkeling van Europese einde-afval regels, hoe gaan we om met de stofregels in de Omgevingswet, hoe lang gaat de broodnodige aanpassing van productnormen onder de Bouwproductenverordening nog duren (voor de verplichte CE markering)? Er komen nog veel hobbels aan. Als je dit afzet tegen een markt die niet gemakkelijk is, dan is het te prijzen dat afval- en recyclingondernemers het volhouden.

Er is veel invloed van geopolitieke omstandigheden, een markt die zich bedient van greenwashing en een bouw- en sloopwereld die bij einde levensduur tot nu toe vooral producten voortbrengt die steeds moeilijker te recyclen zijn. Dit is geen gemakkelijke positie, waar je eerder een positieve drive en samenwerking vanuit de overheid zou verwachten, dan de bovenbeschreven regel-druk.

Centrale aanpak

Door decentralisatie en bij gebrek aan goed sturende, uitvoerbare regels ontstaat de merkwaardige situatie dat individuele bedrijven met hun omgevingsdiensten ieder voor zich de strijd moeten aangaan om een oplossing te vinden. En dit gaat over zeer complexe problemen. Het leidt onvermijdelijk tot procedures en rechtszaken. Terwijl bij een centrale en planmatige aanpak dit alles niet nodig is. Er zijn wel pogingen om dit van onderop te organiseren, maar dit gaat moeizaam.

Maar het kan wel. De sector is bereid tot overleg, om de doelen te halen. Ook al gaat het om onderwerpen die in eerste instantie belemmerend zijn. Met het oog op duurzaamheid, gezondheid en milieu is er geen discussie. Het gaat om de invulling hiervan en een gelijk markt- en ondernemersklimaat. De complexiteit en de markt eisen dat dit centraal gebeurt en op uniforme wijze.

Het is jammer dat regelmakers de sector weinig proactief benaderen voor het invullen van de doelen. Dit leidt ertoe dat deze per definitie met afstand tot de uitvoerende bedrijven worden opgesteld en zelden passend zijn op de praktijk

Hier kunnen we van leren, want door open samenwerking en aanpak is er veel meer mogelijk en kan de invulling van de circulaire ambities wellicht toch mogelijk gemaakt worden.

Peter Broere



Jubilerend GreenCycl: in 2024 al 50.000 kilo zorgafval gerecycled

GreenCycl, partner van waste-to-product bedrijf en medeaandeelhouder Renewi, viert haar vijfjarig jubileum. Het bedrijf werd opgericht om de zorgsector circulair te maken en zo het gebruik van nieuwe grondstoffen te beperken.

In 2024 heeft GreenCycl al 50.000 kilo afval uit de zorg gerecycled. In vijf jaar tijd recyclede het bedrijf in totaal 100.000 kilo zorgafval. De zorgsector, een van de meest vervuilende sectoren in Nederland, is verantwoordelijk voor zeven procent van de CO₂-uitstoot en vier procent van het afval. Door medisch afval te recyclen, draagt GreenCycl bij aan het verminderen van de CO₂-uitstoot én het behoud van natuurlijke hulpbronnen.

Na de start van hun samenwerking in 2019, sloegen Renewi en GreenCycl tijdens de coronapandemie in 2020 de handen ineen om gebruikte mondkapjes te steriliseren en hergebruiken. Zo werden er in totaal 75.000 mondkapjes opnieuw gesteriliseerd. Dit leverde een aanzienlijke CO₂-reductie op.



GO-JACK

Een ander hoogtepunt was de introductie van het eerste medische hulpmiddel ter wereld, volledig gemaakt van gerecycled ziekenhuisafval: de GO-JACK. Dit instrument, een opener voor scharnierende medische instrumenten, is gemaakt van gerecyclede steriele afdekdoeken (blue

wrap) en goedgekeurd voor gebruik in ziekenhuizen. Hiermee is de cirkel echt rond: het ziekenhuis als leverancier van zijn eigen grondstoffen.

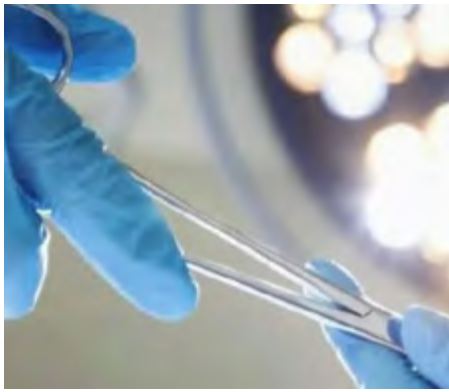
In augustus 2023 werd de samenwerking tussen Renewi en GreenCycl officieel bekrachtigd, toen Renewi een belang van veertig procent in GreenCycl nam. Deze samenwerking onderstreept de gezamenlijke inzet voor circulaire oplossingen in de zorg.

Samen vooruit in circulariteit

Samen zoeken beide bedrijven voortdurend naar nieuwe oplossingen. Het doel is om de koers te versnellen en binnen drie jaar duizend ton materiaal te recyclen. Dit vraagt zowel om een verhoging van het volume van de input (meer afval verwerken), als van de output (meer circulaire producten ontwikkelen).

Hayke Veldman, bestuurlijk aanjager van de Green Deal 'Samen werken aan duurzame zorg': "De resultaten van vijf jaar GreenCycl laten zien dat een goede samenwerking in de hele keten zowel noodzakelijk als daadwerkelijk resultaat oplevert. Circulariteit,





Efficiënter en sneller

Met financiële steun van de Rabobank heeft GreenCycl een nieuwe recyclingmachine aangeschaft, die het proces efficiënter en sneller maakt. "Zij durfden onze visie te delen en dus ook met ons in zee te gaan", zegt medeoprichter Bart van Straten. "En daar zijn we ontzettend blij mee."

De machine maakt het mogelijk om grote hoeveelheden plastic te recyclen, zonder eerst materialen te scheiden. "Afvval scheiden voordat we het verwerken is verreweg het meest tijdrovend. Met de nieuwe machine kunnen we in dezelfde tijd 40 procent meer afval recyclen en dus ook meer ziekenhuizen helpen. Het is een mooie stap vooruit."



een gezamenlijke duurzame aanpak en samenwerking in de keten moeten prioriteit hebben op het hoogste niveau. In elke bestuurskamer, en waarschijnlijk zelfs in elke bestuursvergadering, moet het onderdeel zijn van het gesprek."

Bruno Bruins, Chief Strategy Officer van Renewi: "Renewi zet zich in om gebruikte materialen nieuw leven te geven. Door afval om te zetten in waardevolle materialen, creëren we innovatieve oplossingen die de milieu-impact van de zorgsector verkleinen."

Dit bereiken we alleen door nauw samen te werken met ziekenhuizen, wetenschap, industrie en overheid. Zo bouwen we samen aan een circulaire economie waarin elke schakel bijdraagt aan een duurzamere toekomst."

Bijzonder symposium

Ter gelegenheid van het vijfjarig jubileum van GreenCycl vond er een bijzonder symposium plaats; een platform voor het delen van kennis en ervaringen vanuit ziekenhui-

zen, wetenschap, industrie en overheid. Volgens dr. Bart van Straten, mede-oprichter van GreenCycl, markeerde het symposium een belangrijke stap richting een duurzamere zorgsector.

"De gepresenteerde ontwikkelingen tijdens het symposium lieten zien wat nu al mogelijk is én wat de toekomst kan brengen. We verminderen de afhankelijkheid van grondstoffen uit verre landen, beperken afvalstromen drastisch en dragen aantoonbaar bij aan de vermindering van de CO₂-uitstoot." Tijdens het symposium werden baanbrekende wetenschappelijke inzichten en innovaties gepresenteerd, gericht op het omzetten van medische afvalstromen in waardevolle grondstoffen voor nieuwe producten. Van Straten: "Dit voorkomt dat waardevolle materialen in de verbrandingsoven eindigen en geeft het afval een nieuw leven."

'Ziekenhuishuisafval is een van de snelst groeiende afvalstromen in de wereld. Het is van groot belang dat instrumenten op het einde van hun levenscyclus gerecycled of hergebruikt worden.'

Joost van der Sijp, mede-oprichter GreenCycl

De rubble master hybride zeef: next level of screening

Ontdek de revolutionaire hybride zeef van Rubble Master, jouw sleutel tot ongeëvenaarde productiviteit. Deze innovatieve zeef biedt jou de flexibiliteit om zowel op elektriciteit als op dieselkracht te draaien, waardoor je de controle hebt over jouw productieproces.

Duurzaamheid zonder compromissen

In de elektrische modus sluit je de machine eenvoudig aan op je bestaande breker of op het lokale stroomnet met 0% CO₂-uitstoot waarbij je bijdraagt aan een groenere toekomst. Gekoppeld aan je bestaande breker realiseer je tot wel 25% brandstofbesparing.

Ongeëvenaarde veelzijdigheid

Schakel moeiteloos over naar de standaard dieselaangedreven modus, zodat je altijd de optimale kracht hebt om te produceren.

Slimme bediening met RM XSMART

Dankzij het geavanceerde RM XSMART multilevel communication system is de zeef, in combinatie met een breker, eenvoudig en efficiënt te besturen. Volledige controle over je productieproces was nog nooit zo toegankelijk.

Compact en krachtig

De RM H50X is een indrukwekkend compacte dubbeldeks zeef (LxBxH: 10,900 x 2,550 x 3,200 mm) met een royaal zeefoppervlak van 5m². De optionele windsifter maakt het verwijderen van lichte vervuilingen een fluitje van een cent.

Ontketen de kracht van de Rubble Master hybride zeef - jouw partner voor efficiënte, duurzame en hoogwaardige screening. Neem de leiding in de evolutie van zeeftechnologie!



Jager Meng- en Recyclingtechniek B.V.
Nobelstraat 40a
3846 CG Harderwijk
+31(0)341 42 45 33
info@jager-mrt.nl
www.jager-mrt.nl

De Recyclingwagen zamelt in twee jaar tijd 100.000 kilo afval in

Veel Haarlemmers vinden inmiddels hun weg naar de jarige Recyclewagen. Tot nu toe is 100.000 kilo herbruikbaar materiaal opgehaald en hebben ca. 25.000 bewoners het mobiele inzamelpunt bezocht.

Om nóg meer Haarlemmers kennis te laten maken met de service start Spaarnelanden een campagne 'Recyclewagen: wat, waar en wanneer?' Met als einddoel: samen nog meer nuttige materialen uit afval te herwinnen om nieuwe producten van te maken.

Spaarnelanden lanceerde de Recyclewagen in oktober 2022 in opdracht van de gemeente Haarlem, zodat bewoners gemakkelijk en dichtbij huis spullen kunnen afgeven die niet in de gewone afvalcontainers horen. Het gaat bijvoorbeeld om kleine elektronische apparaten, oud ijzer en andere metalen, spullen van hard plastic,

accu's en verblikken. Allemaal grondstoffen die geschikt zijn om nieuwe producten van te maken of gevaarlijk zijn als ze bij het restafval belanden.

Van vier naar twaalf inleverlocaties

De Recyclewagen startte in 2022 op vier locaties en vanaf 2025 is de wagen op twaalf locaties verspreid over Haarlem te bezoeken. Gemiddeld wordt in een week 1.100 kilo aan grondstoffen opgehaald. In twee jaar tijd is ongeveer 100.000 kilo herbruikbaar materiaal opgehaald en hebben circa 25.000 Haarlemmers het mobiele afgiftepunt bezocht.

Ambitie

Spaarnelanden en gemeente Haarlem zijn erg blij met de bezoekersaantallen en de bezoekers zélf zijn ook zeer positief.

Toch is nog lang niet iedere Haarlemmer bekend met de service. Beide partijen hebben daarom de ambitie om nog meer Haarlemmers kennis te laten maken met de Recyclewagen en zo de afvalscheiding in de gemeente verder te verbeteren.

Uitgifte kalender en start spaaractie

Nog meer duidelijkheid over de locaties, data en tijdstippen waarop de Recyclewagen in de buurt komt, kan het aantal bezoekers verder vergroten. Een team van Spaarnelanden besteedt hier vanaf 15 november tot en met 14 februari extra aandacht aan en deelt een handzame en kleurrijke Recyclewagenkalender 2025 uit. Ook geeft het team tijdelijk een spaarkaart weg met kans op ludieke, lokale, duurzame prijzen.

Actualisatie Nationale Programma Circulaire Economie



In het jaar 2025 gaat er een actualisatie plaatsvinden van het Nationale Programma Circulaire Economie (NPCE). Dit is onderdeel van de tweejaarlijkse cyclus, waarbij in het voorjaar de Integrale CE rapportage (ICER) van het PBL wordt gepubliceerd en in het najaar de actualisatie van het NPCE naar de Tweede Kamer wordt gestuurd.

Het doelentraject, waarvoor momenteel expertsessies worden gehouden, is een onderdeel van de actualisatie van het NPCE. In samenwerking met het programmabureau circulaire economie van het Ministerie van IenW heeft er bij VNO-NCW in november een informatiebijeenkomst plaatsgevonden, om onder meer van gedachten te wisselen over de betekenis van de actualisatie van het NPCE en de stand van zaken in het traject Nationale Doelen.

Daar waar in de vorige versie van het NPCE (2023) nog sprake was van vermindering grondstoffen, substitutie grondstoffen, levensduurverlenging en hoogwaardige verwerking, zijn deze termen in de actualisatie omschreven als de symbolische 4 V's: Verminderen grondstoffen, Vervangen grondstoffen, Verlengen levensduur en Verwerken van producten en grondstoffen.

Verankeren

Nieuwe maatregelen op het gebied van recycling, die in het NPCE van 2023 werden beschreven (zoals het voorkomen dat recyclebaar materiaal wordt verbrand of gestort) worden genomen door met een gericht pakket aan maatregelen een specifieke materiaalketen te sluiten.

BRBS Recycling heeft hieraan een bijdrage geleverd, met de opdracht van Rijkswaterstaat, om te onderzoeken hoe een sorteerder van bouw- en sloopafval idealiter werkt om meer afval te recyclen en minder te verbranden. Opvolging van dit onderzoek richt zich erop hoe een dergelijke werkwijze te verankeren en te certificeren.

De verwachting is dat het geactualiseerde NPCE in het derde kwartaal van 2025 gepresenteerd kan worden.

Cursusrooster BRBS recycling 2025

Accepteren - vooracceptatie
Dinsdag 25 maart 2025
BRBS Recycling te Zaltbommel

Accepteren - feitelijke acceptatie
Dinsdag 8 april 2025
Nader te bepalen

Besluit en Regeling bodemkwaliteit voor bouwstoffen
Donderdag 27 maart 2025
BRBS Recycling te Zaltbommel

BRL 2506
Dinsdag 28 januari 2025
BRBS Recycling te Zaltbommel

CE-markering
Donderdag 13 februari 2025
BRBS Recycling te Zaltbommel

Laboratoriumproeven BRL 2506
Woensdag 14 mei 2025
Milab te Veghel

Monsterneming BRL 2506
Woensdag 14 mei 2025
Milab te Veghel

Actualiteiten Omgevingswet afval en recycling 2025
Nader te bepalen
BRBS Recycling te Zaltbommel
of nader te bepalen

Leden van BRBS Recycling kunnen zich opgeven via https://registratie.brbs.nl/cursusaanbod_2025

Gebouweigenaren en -gebruikers opgelet!

Nieuwe Europese richtlijn energieprestatie van gebouwen EPBD IV

In 2050 moeten alle gebouwen emissievrij zijn. Gebouweigenaren en -gebruikers moeten de komende jaren belangrijke beslissingen nemen om aan de nieuwe normen van de Energy Performance of Buildings Directive (EPBD-richtlijn) te voldoen.



Samee Sabur is als advocaat werkzaam bij Van Iersel Luchtman Advocaten op de vestiging 's-Hertogenbosch. Hij is lid van de secties Omgevingsrecht en Sanctie & Boete.

De vierde versie van de EPBD-richtlijn (EPBD IV), gepubliceerd op 8 mei 2024, brengt ingrijpende veranderingen met zich mee, vooral op het gebied van renovatie en nieuwbouw. Deze richtlijn stelt minimumeisen aan energiestandaarden van utiliteitsgebouwen. Ook worden de eisen voor Bijna Energieneutrale Gebouwen (BENG) gewijzigd naar de norm van de Zero Emission Building (ZEB).

Onder de vorige versie van de EPBD gold de norm van BENG. Dit is opgenomen in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). Artikel 4.148 Bbl eist dat een bouwwerk bijna energieneutraal is. De energieprestatie wordt uitgewerkt in artikel 4.149 Bbl. De BENG-eisen bestaan uit drie onderdelen:

1. de maximale energiebehoefte in kWh per m² gebruiksoppervlakte per jaar,
2. het maximale primair fossiel energiegebruik in kWh per m² gebruiksoppervlakte per jaar,
3. het minimum aandeel hernieuwbare energie in procenten van de totale energiebehoefte.

Hoge energieprestatie

EPBD IV wijzigt dit naar de nieuwe norm van Zero Emission Building (ZEB). De EPBD IV verstaat hieronder een gebouw met een zeer hoge energieprestatie dat geen of zeer weinig energie nodig heeft, ter plaatse geen koolstofemissies uit fossiele brandstoffen en nauwelijks operationele broeikasgasemissies genereert. Het gaat hierbij om het gebouwgebonden energiegebruik, oftewel de energie nodig voor verwarming, koeling, warmwater en ventilatie. Het gebruikersgebonden deel blijft buiten beschouwing. Dit wordt de standaard voor nieuwe publieke gebouwen vanaf 1 januari 2028. Voor alle andere nieuwe gebouwen geldt vanaf 1 januari 2030 dat zij geen emissies uit fossiele brandstoffen meer mogen uitstoten. Vanaf 2050 moeten alle bestaande gebouwen een emissievrij gebouw zijn. Voor gebouweigenaren vraagt dit derhalve om een strategische aanpak voor toekomstige renovaties en investeringen.

Energielabelsystematiek

Gebouweigenaren moeten voorbereid zijn op nieuwe energielabels, die de prestaties van hun gebouwen beoordelen. Dit kan invloed hebben op de waarde van het vastgoed en op huur- of verkoopprijzen. Er komt een gemeenschappelijk EU-sjabloon voor de energieprestatiecertificaten. Het doel hiervan is om burgers beter te informeren en verduurzamingsbeslissingen te vereenvoudigen. De labelklassen worden niet geharmoniseerd, maar hun betekenis verandert.

De indeling van de klassen A tot en met G blijft gelijk. Energielabel A komt nu echter gelijk te staan aan een ZEB en energielabel G komt gelijk te staan aan de slechtst presterende vijftien procent van het nationale gebouwenbestand. Het is aan de lidstaten zelf om op basis hiervan de precieze indeling te maken. In Nederland verdwijnen alle bestaande A+ klassen vanaf 2030 bij de uitgifte van nieuwe energielabels (Kamerbrief 12 maart 2024 'Uitkomst EPBD onderhandelingen').

De indeling in Nederland kan er als volgt uitzien:

Energieprestatie (kWh/m ² .jaar)	Nieuwe labels	Huidige labels
0	A	A++++ / A+++
0-60	B	A++
70-135	C	A+ / A
135-200	D	B / A
200-270	E	C / D
270-335	F	E
>335	G	F / G

Minimumnormen voor energieprestaties

De EPBD IV bevat ook regels omtrent de renovatie van de slechtst presterende gebouwen door minimumnormen voor energieprestaties (MEPS). Het doel hiervan is om de slechtst presterende gebouwen uit te faseren. Gebouweigenaren moeten rekening houden met de renovatie van hun slechtst presterende gebouwen. Het is essentieel om deze veranderingen vroegtijdig te plannen om plotselinge (hoge) kosten te vermijden.

Voor utiliteitsgebouwen geldt dat lidstaten in 2030 16%, en in 2033 26%, ten opzichte van 2020, van de slechtst presterende utiliteitsgebouwen moeten renoveren. De afgesproken ondergrens hierbij is dat ten minste 55% van de afname bereikt wordt door de renovatie van de 43% slechtst presterende woningen. De renovatieverplichting geldt niet voor woningeigenaren.

Inwerkingtreding en gevolgen

Volgens de EPBD-richtlijn moeten de wijzigingen uiterlijk op 29 mei 2026 geïmplementeerd zijn in nationale regelgeving. De wijziging van de BENG-eisen naar de ZEB-norm vindt waarschijnlijk via een wijziging van het Bbl plaats. De aanvullende eisen voor de energielabelsystematiek worden vermoedelijk opgenomen in afdeling 6.4 van het Bbl. Op basis van artikel 5.1, lid 2, sub a, van de Omgevingswet, in combinatie met paragraaf 2.3.2 van het Bbl, is voor veel technische bouwactiviteiten een omgevingsvergunning vereist.

Artikel 7.9 van de Omgevingsregeling bepaalt dat bij een vergunningsaanvraag voor een bouwactiviteit gegevens over duurzaamheid, inclusief de energieprestatiecoëfficiënt (EPC), moeten worden aangeleverd. Voor initiatiefnemers van nieuwbouw is het daarom essentieel om rekening te houden met de ZEB-norm, die

deel uitmaakt van de omgevingsvergunning voor technische bouwactiviteiten.

De EPBD-richtlijn is met name gericht op gebouwen. Eisen ten aanzien van (gebruik van hernieuwbare) bouwstoffen en brekers hebben onvoldoende aandacht gekregen. De richtlijn lijkt daarmee geen directe impact te hebben op producenten van bouwstoffen en brekers. Indirect worden producenten en brekers wél geconfronteerd met de nieuwe eisen. Gebouweigenaren- en gebruikers dienen de 0-emissie doelen te realiseren en zij willen uiteindelijk enkel zaken doen met producenten en brekers, die een bijdrage leveren aan deze doelen.

Conclusie

De inwerkingtreding van de EPBD heeft gevolgen voor de eisen van zowel bestaande als nieuwe gebouwen. Nederland verwerkt deze eisen hoogstwaarschijnlijk in het Bbl. Gelet op de beoogde verduurzaming van zowel nieuwe als bestaande gebouwen, is het voor gebouweigenaren en -gebruikers van belang om de eisen van het EPBD IV omtrent de ZEBs en de renovatie van slechtst presterende gebouwen in acht te nemen.

Gebouweigenaren die van plan zijn te investeren in renovatie, doen er goed aan om dit te doen vanuit de eindprestatie van het gebouw, oftewel de nul-emissie in 2050. Ook dient – op grond van de Omgevingsregeling – bij de aanvraag voor het bouwen van een nieuw bouwwerk rekening te worden gehouden met de ZEB-norm. Investeren in energie-efficiëntie bespaart zodoende toekomstige kosten.

Samee Sabur



Lounge van het nieuwbouwproject The Dutch Mountains in Eindhoven, dat naar verwachting in 2030 wordt opgeleverd.
Foto: Studio Marco Vermeulen

Renewi verwerkt harde kunststoffen met nieuwe recyclinglijn

Meer harde kunststoffen recylen tot nieuwe grondstoffen en tegen betere kwaliteit. Dat is het uitgangspunt van de nieuwe recyclinglijn van Renewi in Acht bij Eindhoven. Voor de automatisering en aanleg van de besturingstechniek deed het waste-to-productbedrijf een beroep op ons. Dat was niet de eerste keer; al jaren realiseren we projecten bij diverse vestigingen van Renewi. "Duim techniek weet hoe wij werken en wat onze richtlijnen inhouden. Dat werkt heel prettig", zegt manager engineering Olaf Fennis van Renewi. "Zeker in dit project, dat conform de CE-markering uitgevoerd moest worden."



tig verbrand. Met deze lijn kunnen we nu meer stromen hoogwaardiger recylen." De maaggoederen zijn onder andere bedoeld voor toepassingen in de automotive en huishoudelijke artikelen.






Dankzij de nieuwe recyclinglijn is Renewi in staat om harde kunststoffen te sorteren en op te werken tot maaggoederen in HDPE en PP van uitzonderlijke kwaliteit. "Uiteindelijk rollen er maaggoederen met een zuiverheid van circa 95% van de band. Door deze hoge zuiverheid kunnen afnemers de maaggoederen direct opnemen in hun productieprocessen", legt Olaf uit. "We recylen zowel hoogwaardige kunststoffen, zoals tuinstoelen en regenpijpen van milieustraten, als laagwaardigere harde kunststoffen. Deze vaak meer vervuilde kunststoffen, bijvoorbeeld afkomstig uit bouw- en sloopafval, worden nog regelma-




Duim techniek
Gildetrom 12
3905 TC Veenendaal, Utrecht
0318 - 52 96 38
info@duimtechnik.nl
www.duimtechnik.nl







**ECOLINE STARRE VERGRUIZERS
VOOR HET MIDDENSEGMENT**




DCC
6 MODELLEN 18-80 TON.



DLP
9 MODELLEN VOOR
MACHINES 4-55 TON.

**IN THE END...
IT'S ONLY ABOUT THE RIGHT TOOL**

- ✓ COMPETITIEF GEPRIJSD
- ✓ VOL MET DEMAREC DNA
- ✓ VOORZIEN VAN WISSELBARE SLIJTDLEN
- ✓ DE BEKENDE DEMAREC KWALITEIT



Demolition and Recycling Equipment BV De Hork 32 - 5431 NS Cuijk - Tel. +31 (0)485 442300 - info@demarec.com

demarec.com



Succesvolle Vakbeurs Recycling krijgt vervolg in 2025 Vernieuwd concept met thema's circulariteit en duurzaamheid

Beursorganisator Easyfairs Nederland blikt terug op een succesvolle editie van Vakbeurs Recycling. Deze vond op 12, 13 en 14 november 2024 plaats in Evenementenhal Gorinchem. Er waren ruim 150 exposanten en zo'n 4.300 bezoekers. Na afloop werd het vernieuwde concept voor 2025 bekend gemaakt. Met de thema's circulariteit en duurzaamheid.

De beursorganisatie werd beloond met ruime voldoende scores. Exposanten beoordeelde de beurs met een 7,8 en bezoekers met een 7,6. Het kennisprogramma werd goed ontvangen door het bezoekende publiek. Inmiddels hebben 63 exposanten al weerv een standlocatie voor volgend jaar geboekt. Dit geeft het beursteam meteen de ruimte om het concept nóg beter neer te zetten en de beursvloer verder uit te breiden.

Iedere beursdag konden bezoekers en exposanten kosteloos aansluiten bij het kennisprogramma op de beursvloer. Behandelde thema's waren: kunststof- en batterijrecycling, circulaire bouwconomie en afvalmanagement. Sessies van onder meer Plastics Europe, TNO, Renewi, AMCS, Ongekend Circulair trokken volle zalen.

Woensdagochtend stond traditiegetrouw in het teken van het Recyclingsymposium, georganiseerd door BRBS Recycling, VERAS en Expertgroep Dutch Waste & Environmental Technologies van Water Alliance. Tijdens deze twaalfde editie was het thema 'Ruimte voor de Circulaire Economie'. Het hoogstaande programma zorgde voor veel positieve feedback vanuit de zaal.

Circulariteit en duurzaamheid

Het beursteam is al druk met de plannen voor de volgende editie van Vakbeurs Recycling. Er komt een extra beursvloer bij op Next Level, de bovenverdieping van Evenementenhal Gorinchem. Hier staan exposanten en kennispartners met een focus op circulariteit, duurzaamheid, grondstoffen, software en innovatie. Op de benedenverdieping wordt onder meer het Demo Park flink uitgebreid, waardoor Vakbeurs Recycling één grote showroom wordt voor groot materieel.

Samen met de organisatie van het huidige Recyclingsymposium en beurspartners wordt in 2025 een vernieuwd tweedaags symposium verzorgd, waarin diverse thema's binnen circulariteit worden behandeld. Ketensamenwerking, inhoudelijke kennis, beleid en praktische handvatten staan centraal. Het symposium is bij te wonen door iedere professional die geïnteresseerd is in duurzaamheid en circulariteit.

Editie 2025

De nieuwe editie van Vakbeurs Recycling vindt plaats op 11, 12 en 13 november 2025 in Evenementenhal Gorinchem. Voor meer informatie: www.recyclingvakbeurs.nl.





25 jaar BEwerken #4

Spreeken is zilver...

Het zal u als trouwe lezer van kwartaal magazine BEwerken niet ontgaan zijn dat het blad dit jaar 25 kaarsjes uitblaast en deze laatste uitgave van het jaar 2024 als nummer 100 op de (digitale) deurmat ploft.

En omdat een 25 jarig jubileum doorgaans als een zilveren jubileum wordt bestempeld, doen we dat in dit geval dan ook maar. Niet geheel toevallig is er een spreekwoord dat zegt: 'spreken is zilver, zwijgen is goud'. Het is een oud-Nederlands gezegde met de betekenis dat het soms goed is om ergens niet over te praten, om de dingen voor jezelf te houden.

Niet iedereen heeft altijd de behoefte om te luisteren naar wat je zegt en zeker niet op bepaalde momenten. Soms is niets zeggen beter dan iets doms zeggen. Alleen houden we ook vaak op het verkeerde moment onze mond. BEwerken houdt zijn mond niet en houdt niets voor zichzelf. In dit laatste artikel over 25 jaar BEwerken hebben we een selectie gemaakt van ontwikkelingen uit de afgelopen jaren, die van grote betekenis zijn geweest voor de branche.

Geen vooruitgang zonder ambitie!

(jaargang 13, nr. 4-december 2012)

Een interview met drs. Ron Peters, directeur van de VOBN, de branchevereniging voor betonmortelfabrikanten: "Beton leent zich bij uitstek om deze duurzame ambities te realiseren. Het meer dan 2000 jaar oude Pantheon in Rome vormt daarvoor een tastbaar bewijs." Maar de lat ligt sindsdien wel wat hoger. Vandaar dat hij de leden wil uitdagen geen genoeg te nemen met de tot nu toe behaalde resultaten op het gebied van duurzaamheid. Geen vooruitgang zonder ambitie, zogezegd.

In de bouw krijgt cradle-to-cradle steeds meer voet aan de grond. Bij de meestultieme variant zijn bouwwerken volledig recyclebaar. Peters: "Voor het leeuwendeel is dat nog toekomstmuziek. Maar het geeft wel de weg aan, die wij moeten gaan. Als branchevereniging rekenen wij het nadrukkelijk tot onze taak de markt daar naartoe te brengen. Buiten kijf staat de duurzaamheid van het product. Zoals gezegd kunnen we wat dat aspect aan gaat bogen op meer dan 2000 jaar geschiedenis."

De verschillende mengsels, die vandaag de dag op specificatie van afnemers worden samengesteld, zijn dan ook zonder meer 'duurzaam' te noemen, aldus Peters. "Maar geen vooruitgang zonder ambitie. De lat is, gegeven de diversiteit aan toepassingen, wellicht nog hoger te leggen. Voorbeelden daarvan zijn onze inspanningen om grind te vervangen door betongranulaat, ons voornemen om in 2013 tenminste vijf

procent van het toeslagmateriaal uit secundaire grondstoffen te laten bestaan en het reduceren van broeikasgassen."

Wat het reduceren van de broeikasgassen betreft, ziet de VOBN in het toepassen van betongranulaat als grindvervanger een welkome handreiking. Peters: "Uit onderzoek blijkt dat die CO₂- en NO_x-reductie substantieel is te noemen. Zo kan bijvoorbeeld door de toepassing van recyclinggranulaat, in plaats van grind, interessante hoeveelheden CO₂-emissie worden bespaard. Maar dat gegeven is vanzelfsprekend wel gebaseerd op de meest gunstige parameters. De eerlijkheid gebiedt te erkennen dat beschikbaarheid en transportafstanden bij de uiteindelijke afweging een essentiële rol spelen. Daarnaast willen wij betongranulaat zo hoogwaardig mogelijk in te zetten. Ook dat is duurzaamheid!"

Geduld van pioniers circulaire economie op proef gesteld

(jaargang 14, nr. 4-december 2013)

Bij een circulaire economie staat het hergebruik van producten en grondstoffen centraal. Nederland mag dan internationaal gezien voorop lopen bij het recyclen en verwerken van afval, maar de markt voor groene producten is nog altijd klein. Een groene groeistrategie zou voor een impuls zorg moeten dragen. Geldt dit ook voor hoogwaardiger hergebruik van steenachtige materialen?

In het vorige decennium had iedereen de mond vol van cradle-to-cradle. Theo Pouw, de grondlegger van de Theo Pouw Groep,

levert al jaren het bewijs dat grond- en bouwstoffen eindelijk zijn her te gebruiken. “Vanuit onze sector gezien denk ik dan: ‘oude wijn in nieuwe zakken’. Is er al die tijd ook maar iets veranderd? Om daadwerkelijk stappen te zetten, moet de maatschappij zich aanpassen. Zolang er tegenstrijdige belangen in het spel zijn, zie ik dat echter nog niet gebeuren.”

Bij die stappen voorwaarts heeft BRBS Recycling een belangrijke rol gespeeld. Lange tijd leek de betonsector terughoudend, omdat de kwaliteit van het betongranulaat te wensen over zou laten. Met de komst van de BRL is dit probleem getackeld. Vervolgens was het de leveringszekerheid die parten dreigde te spelen. Ook dat is inmiddels geen issue meer. En dan steekt vervolgens de concurrentiekracht als probleem de kop op. Komt ook hiervoor een oplossing?

Recyclingsector inspiratie voor velen

(jaargang 17, nr. 4-december 2016)

“Iedereen heeft de mond vol van een circulaire economie. BRBS Recycling en in haar kielzog de leden, brengen dit eigenlijk gewoon al in de praktijk, aldus Cees Oudshoorn, de nieuwe directeur van VNO-NCW. “Daar kunnen jullie echt trots op zijn; daarmee zijn jullie een inspiratie voor veel andere sectoren denk ik. Net als dat ‘zonder transport alles stilstaat’, zoals een gevleugelde uitspraak luidt, zijn we nergens zonder sorteerdere en een duurzaam management van grondstoffen. Alles begint met grondstof en jullie weten dat als geen ander.”

Tips voor de sector wil Oudshoorn de branchevereniging en haar leden niet onthouden. “De overheid wil dat de samenleving duurzamer omgaat met materialen. Zij wil daarvoor mogelijk een akkoord sluiten met het bedrijfsleven. Ik zie hier kansen voor onze bedrijven. Van belang is dat we het in de grondstoffenketen eens worden over een goede aanpak. Zoek elkaar daarom op, is mijn advies, zodat we met een eensgezind plan komen. VNO-NCW wil een coördinerende rol vervullen om dat voor elkaar te krijgen.”

‘Het nooit ingewikkelder maken dan dat het is’, is het credo van Oudshoorn. “Een circulaire economie is een economie waarin grondstoffen en materialen zo lang mogelijk gebruikt worden. We zijn daarin als Nederland nu al koploper. Ik geloof dat jullie leden samen zelfs al meer dan negentig procent van het Nederlandse sloopafval,

en deels ook droog bedrijfsafval, verwerken tot waardevolle grondstoffen. Dat is een prestatie van formaat.”

Tegelijkertijd moeten volgens Oudshoorn tal van sectoren nog slagen maken. “Dit is nodig, want wij hebben elkaar nodig om te voorkomen dat grondstoffen op raken, omdat de wereldbevolking groeit en de welvaart toeneemt. Kortom; we zijn er druk mee bezig, maar het moet werkbaar zijn voor ondernemers (groot en klein) en het mag niet leiden tot regelzucht.”

Financiële zekerheid: geest uit het verleden

(jaargang 22, nr. 2-juni 2021)

De overheid wil de inwerkingtreding van de Omgevingswet aangrijpen voor een uitbreiding van het instrument financiële zekerheid. Het is de bedoeling dat het bevoegd gezag afvalverwerkende bedrijven kan verplichten financiële zekerheid te stellen. Bedrijven worden dan – kort gezegd – verplicht om voldoende middelen te hebben om de vergunningvoorschriften na te komen of om eventuele aansprakelijkheid voor milieuschade af te dekken.

Dit instrument is niet nieuw voor de afvalbranche. Integendeel; het is een geest uit het (vrij recente) verleden. In 2003 werd het instrument financiële zekerheid namelijk al eens eerder geïntroduceerd voor de afvalbranche, via het Besluit financiële zekerheid milieubeheer (Befize).vHet doel daarvan was tweeledig.

Het moest voorkomen dat het milieu werd aangetast en het zou moeten waarborgen dat het milieu feitelijk werd hersteld. Door de veroorzaker welteverstaan. Zodat niet de overheid of een derde met de schade bleef zitten, omdat de veroorzaker niet in staat was de schade te vergoeden. Dit laatste was ingegeven door het principe ‘de vervuiler betaalt’.

Hoewel ‘de vervuiler betaalt’ een breed gedragen principe was (en is), werd het Befize toch al vrij snel weer afgeschaft. Op 18 maart 2008 overwoog de Tweede Kamer in een breed – onder meer door VVD, CDA, ChristenUnie en D66 – gesteunde motie. De werkgroep Financiële Zekerheid Afvalbedrijven, die was gevraagd om advies – en waarin zowel de overheid als het bedrijfsleven was vertegenwoordigd – heeft erop gewezen dat er in de Quick Scan vooral lijkt te zijn gefocust op sloopbedrijven (asbestverwijderaars/-verwerkers), co-vergisters en mestvergisters.

Bedrijven dus die niet representatief zijn voor de hele afvalbranche. Dit was een van de redenen waarom de werkgroep heeft aangedrongen op een (meer) gerichte aanpak van risicobedrijven. De werkgroep heeft meer aanbevelingen gedaan. Veel van de aanbevelingen zijn echter niet (kenbaar) in de afwegingen betrokken. Hier heeft ook het Adviescollege toetsing regeldruk (ATR) op gewezen in haar advies van 7 januari 2021 naar aanleiding van de consultatieversie. Eendoordeel van het ATR: de wijziging niet indienen.

Prikkelen

Ik kan mij voorstellen dat deze korte bloemlezing, met nog steeds actuele dossiers, uw interesse heeft geprikkeld. Alle exemplaren van BEwerken, gepubliceerd vanaf januari 2009, zijn terug te vinden op onze website www.brbs.nl. Voor inzage in oudere artikelen kunt u ons via de redactie benaderen. Vanaf de maart-editie van BEwerken (nr. 101) gaan we gewoon weer verder met nieuwe artikelen en actualiteiten. Voor nu veel leesplezier!

Otto Friebel

Directeur BRBS Recycling



Hoogwaardig en efficiënt materiaal in recycling

In de wereld van recycling is hoogkwaliteits materiaal een must. Aannemers willen voorkomen dat hun machines stilstaan op de sloopwerf. DemTech BV benadrukt het belang van kwaliteit en toont aan hoe je slimmer kunt werken met minder milieubelasting, meer werk kunt verrichten met lichter materieel en brandstof kunt besparen. Een belangrijk hulpmiddel hierbij is de NPK Power Booster.

De NPK Betonvergruizer G-18JX

De NPK Betonvergruizer G-18JX is ontworpen voor een lange levensduur en betrouwbaarheid. Deze betonvergruizer kan vele draaiuren maken, met periodieke onderhoudsintervallen. Gepland onderhoud na zo'n 2000 effectieve draaiuren kan makkelijk in een planning geplaatst worden, om stilstand zo veel mogelijk te voorkomen.

DemTech BV zou in die situaties ook altijd een vervangende machine hebben om alle stilstand op te vangen.

Slimmer Werken met de NPK Power Booster

Een NPK werkt op de cilinder met een drukvermeerderaar. Ook wel de PowerBooster.

De NPK PowerBooster is een krachtig hulpmiddel die in werking treedt zodra er weerstand in de bekken ontstaat. De NPK Betonvergruizer G-18JX kan aanzienlijke hoeveelheden beton verwerken en werkt efficiënt met brandstof. Door deze drukvermeerdering kan er een kleinere cilinder geplaatst welke minder olie flow vraagt om razend snel te openen en te sluiten. De werkdruk is ook lager, aangezien de drukvermeerderaar met een factor 3 werkt. Drie keer de input dus! Zo zal de G-18JX met een input van 260 bar een einddruk genereren in de cilinder van 800 Bar.

Dit alles resulteert in meer kracht uit een lichtere sloop tool. Bovendien wordt het hydraulisch systeem van de kraan minder belast en kan er in alle gevallen zelfs met een lichtere kraan worden gewerkt. Dit levert een aanzienlijke besparing op in CO₂-uitstoot.

Duurzaam en Efficiënt Werken

Tegenwoordig zien aannemers steeds vaker dat opdrachtgevers de Milieu Kosten Indicator (MKI-waarde) belangrijk vinden. Om in aanmerking te komen voor opdrachten, moet aangetoond worden dat er duurzaam wordt gewerkt met een reductie van emissies van schadelijke stoffen. De brandstofbesparing, extra werk dat binnen een gegeven tijd kan worden uitgevoerd, en het werken met lichter materieel helpen om een gunstiger MKI-waarde te behalen. Hierdoor kunnen aannemers meer opdrachten binnenhalen.

DEMTECH B.V.

Handelsweg 4, 2382 NG Zoeterwoude
+31 (0)71 – 581 00 00
info@demtech.eu
www.demtech.eu



Duim techniek

Wegen is weten!

Stofbestrijding - Bandwegers - Recycling technologie - 24h-service

Duim techniek - Gildetrom 12 - 3905 TC - Veenendaal
0318-529638 - info@duimtechnik.nl - www.duimtechnik.nl



Conflict met Inspectie Leefomgeving en Transport

Vinylrecycling onderzoekt mogelijkheden voor doorstart



Huib van Gulik

Het recyclebedrijf Vinylrecycling in Lelystad is officieel failliet verklaard. Dit meldt CEO Huib van Gulik. Het faillissement volgt op langdurige exportbeperkingen, een conflict met de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) en de ontevredenheid van crediteuren. Acht medewerkers verliezen hun baan.

Vinylrecycling specialiseert zich in de verwerking van polyvinylchloride (pvc) tot granulaat, dat wereldwijd wordt ingezet voor het produceren van diverse goederen zoals platen en regenlaarzen. Volgens de ILT valt het granulaat onder afvalstoffen en mag het niet naar het buitenland worden geëxporteerd. Dit standpunt wordt door het bedrijf betwist, dat granulaat als grondstof beschouwt. Het juridische conflict heeft geleid tot ernstige operationele beperkingen en betalingsachterstanden.

"Een aantal crediteuren verloor het geduld, en de eigenaar van een van de bedrijfspannen heeft via de kantonrechter de huur opgezegd", schrijft Van Gulik in een verklaring. "Dit betekent dat het pand ontruimd moet worden."

Strijd om doorstart

Ondanks het faillissement blijft het bedrijf zoeken naar oplossingen. "Nu gaan we in overleg met de curator om te kijken welke mogelijkheden er zijn voor een doorstart",



meldt Van Gulik. Ook wordt er gezocht naar overnamekandidaten. Volgens hem staat er te veel op het spel: "Het kan toch niet zo zijn dat de 20.000 tot 30.000 ton aan fabrieksuitvalven simpelweg naar de verbranding of vuilstort moet worden afgevoerd." Het conflict met de ILT raakt de kern van Vinylrecycling's activiteiten.

Exportbeperkingen hebben ervoor gezorgd dat een groot deel van de voorraad onverkocht blijft, wat de financiële druk vergroot. Dit terwijl schommelingen in de marktprijs van gerecycled pvc geen directe rol spelen in de problemen van het bedrijf. Volgens Van Gulik wordt er ook gekeken naar politieke en juridische oplossingen. "Een harmonisatie van regelgeving in lijn met Europese standaarden is essentieel voor de toekomst van de circulaire economie", stelt hij.

Perspectieven op een oplossing

De uitspraak van de Raad van State, die begin januari 2025 wordt verwacht, is voor Vinylrecycling van cruciaal belang. Als deze uitspraak positief is, kunnen de exportbeperkingen wellicht worden opgeheven. Ondertussen pleit het bedrijf voor een meer constructieve samenwerking met de overheid.



Ivo Besselsen

Ivo Besselsen, eigenaar van Vinylrecycling, riep de ILT eerder al op tot dialoog "Als ambtenaren van ILT achterdocht en wantrouwen overboord gooien, is er geen faillissement en kunnen we groeien en bloeien." Hij stelde voor om samen met hen de eindverwerkers in het buitenland te bezoeken.

Meer informatie: www.vinylrecycling.com

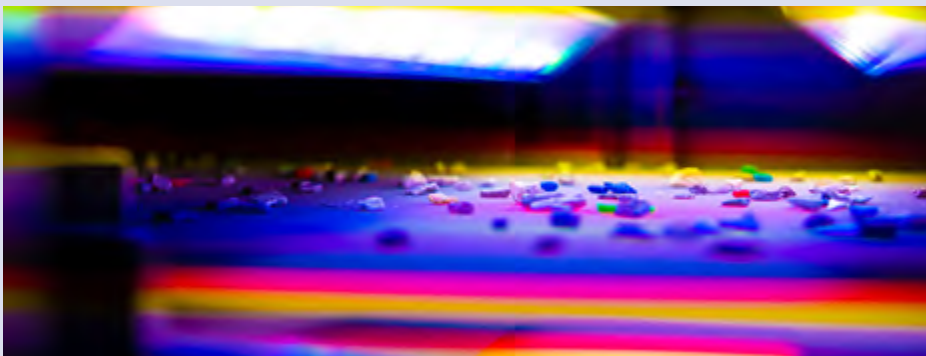


Zonder recyclingbedrijven, geen (circulaire) economie

In een tijd waarin klimaatverandering en grondstoffenschaarste ons dwingen snel over te schakelen naar een circulaire economie, bevindt de recyclingsector in België en Europa zich op een belangrijk keerpunt. Mark Thys, Chief Operating Officer bij Renewi, en Caroline Van der Perre, co-owner & manager bij Raff Plastics, wijzen op de dringende uitdagingen.



Uitdagingen die de toekomstige milieuministers onmiddellijk in deze legislatuur moeten aanpakken. Hun boodschap is helder en urgent: recyclingbedrijven spelen een essentiële economische en maatschappelijke rol. Ze willen die rol ten volle blijven spelen, maar dat kan alleen in een omgeving die hun economische activiteit ondersteunt. Zonder die ondersteuning dreigen België en Europa de koplopperspositie te verliezen die ze afgelopen jaren met zorg hebben opgebouwd.



Waar moeten de volgende milieuministers volgens jullie prioriteit aan geven?

Van der Perre: "De recyclingsector speelt een cruciale rol in de maatschappij en in de strijd tegen klimaatverandering, en daar zijn we bijzonder fier op. Maar, om ervoor te zorgen dat recyclingbedrijven hun volledige bijdrage kunnen leveren, is het essentieel dat we een gelijk speelveld hebben."

"Vandaag staan we voor grote uitdagingen, zoals oneerlijke concurrentie met primaire materialen en recyclaten uit Azië die niet aan dezelfde milieunormen voldoen als in Europa. Als de regelgeving niet overal gelijk wordt gehandhaafd, worden onze bedrijven benadeeld en komt de lokale verwerking en recycling naar circulaire materialen in gevaar."

Thys: "Het is ook essentieel dat de bestaande regelgeving uniform wordt toegepast voor de hele sector. Zo kunnen we ervoor zorgen dat alle bedrijven dezelfde normen naleven, of ze nu lokaal of internationaal opereren. Door eerlijke concurrentie te stimuleren, zullen Belgische bedrijven meer geneigd zijn te investeren, innoveren en lokaal werkgelegenheid creëren."

"Draghi, voormalig president van de Europese Centrale Bank, gaf in zijn recent rapport ¹⁾ over de toekomst van het Europese concurrentievermogen, ook het signaal dat een uniforme afval- en recyclingmarkt een sine qua non is om niet alleen competitief te zijn en te blijven, maar ook om de circulaire economie die de EU nastreeft, te realiseren."

Bovendien, is het volgens Van der Perre en Thys cruciaal om de administratieve ver-

gunningsprocedures te herzien, die steeds strikter en moeilijker worden, terwijl overheden juist deze sector nodig hebben om afval en potentieel schadelijke stoffen te verwijderen. "Zonder een verdergaande samenwerking ontbreekt de stimulans om verder te investeren. Het bijdragen aan de circulaire economie is onze missie, en wat we absoluut willen blijven doen. Maar, hiervoor zijn enkele maatregelen onmisbaar, waarover we in overleg willen gaan. Deze vormen een absolute prioriteit voor de toekomst."

'Een gelijk speelveld is essentieel voor recyclingbedrijven om hun cruciale rol in de maatschappij te blijven spelen'

Jullie vermelden oneerlijke concurrentie met Azië. Kunnen jullie uitleggen wat dit betekent voor Belgische bedrijven?

Van der Perre: "De concurrentie met Azië manifesteert zich vooral door de invoer van gerecyclede materialen tegen prijzen die lager zijn dan wat wij als lokale recyclers in België kunnen aanbieden. Deze materialen niet aan de milieu- en sociale normen die wij in Europa hanteren. Dit creëert een aanzienlijk concurrentienadeel voor onze bedrijven, die aan veel strengere eisen moeten voldoen."

Thys: "Dit schaadt niet alleen onze concurrentiepositie, maar het zendt ook een verkeerd signaal: dat milieubewust zijn optioneel is. Daarom roepen we toekomstige milieuministers op om een einde te maken aan deze oneerlijke concurrentie door op Europees niveau te pleiten voor beperkingen op importen die niet voldoen aan dezelfde normen."



Julie hebben het ook over de herziening van administratieve vergunningsprocedures. Waarom is dit zo belangrijk voor de sector?

Thys: "De vergunningsprocedures in België zijn vaak lang, complex en duur. En het is recentelijk niet bepaald makkelijker geworden. Door wat soms op een heksenjacht lijkt, kunnen bedrijven ontmoedigd raken om lokaal te recyclen. Een dringende herziening van deze procedures is noodzakelijk om ze transparanter, efficiënter en beter afgestemd te maken op de realiteit van onze sector."

"Dit is helemaal geen pleidooi voor een ongereguleerd 'Wilde Westen', maar wel een urgente oproep om de toegang tot vergunningen eenduidiger te maken via sectoroverleg. Alleen op die manier kunnen we efficiënt investeren, onze afvalberg verkleinen én onze recyclingcapaciteit vergroten. Zo verminderen we onze afhankelijkheid van ingevoerde grondstoffen en versterken we de circulaire economie."

Van der Perre: "Dat is inderdaad een cruciaal punt. De vertragingen en de complexiteit van administratieve procedures remmen innovatie en de uitbreiding van recyclingbedrijven in België. Een eenvoudiger en

voorspelbaarder proces zou bedrijven in staat stellen hun investeringen beter te plannen en hun concurrentievermogen te vergroten. Dit zou niet alleen de bedrijven ten goede komen, maar ook het milieu en de Belgische economie als geheel.

'Zonder een verdergaande samenwerking ontbreekt de stimulans om verder te investeren'

Tot slot, welke boodschap willen jullie meegeven aan de toekomstige milieuministers?

Thys: "Onze boodschap is simpel: creëer een investeringsvriendelijke omgeving voor recyclingbedrijven in België. Zorg voor een gelijk speelveld door de bestaande regels doelgericht te maken en de normen te harmoniseren met die van Europa en daarbuiten. Dit stelt bedrijven in staat om lokaal en competitief te recyclen. Moedig recyclingbedrijven aan om in België te investeren; ze staan klaar en wachten alleen op de kans."

Van der Perre: "We vragen hen om concrete maatregelen te nemen ter ondersteuning van de recyclingsector in België. Dit hoeven ze niet alleen te doen: we gaan graag met hen rond de tafel zitten om samen oplossingen uit te werken die lokale afvalrecycling bevorderen. Het heffen van een CO₂ taks op virgin materiaal kan een eerste stap zijn om oneerlijke concurrentie tegen te gaan. Door daarnaast de administratieve procedures te herzien, kunnen we België echt tot een koploper maken op het gebied van recycling en circulaire economie. Dit is een kans die we moeten grijpen, niet alleen voor bedrijven, maar voor de hele samenleving."

Van der Perre en Thys zijn van mening dat zonder recyclingbedrijven, geen (circulaire) economie mogelijk is. "Klimaatverandering en grondstoffenschaarste vragen om snelle, doortastende actie. De toekomst van de recyclingsector – en hiermee de circulaire economie – hangt af van het beleid dat nu wordt gevormd."

¹⁾ Mario Draghi: 'Rapport over de toekomst van het Europese concurrentievermogen', september 2024.

Marktonderzoeksbureau Buildsight komt met monitor 'biobased bouwen'

Marktonderzoeksbureau Buildsight heeft een monitor ontwikkeld om de toepassing van biobased producten in de bouw te meten. In 2030 moet dertig procent van het materiaalgebruik in de bouw biobased zijn. Dit doel is vastgelegd in de Nationale Aanpak Biobased Bouwen (NABB).

Buildsight, gevestigd in Den Bosch, heeft de opdracht verworven via een aanbesteding van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO). 'Uit het aanbestedings-traject is gebleken dat Buildsight de meest geschikte partij is om data over de toepassing van biobased bouwmaterialen voor ons te verzamelen', aldus RVO. 'Het registreren van de bouwmaterialen op de projectlocaties was hierin doorslaggevend.'

Daarnaast is Buildsight – volgens RVO – ook het beste in staat om de data te verrijken met de informatie, die nodig is om de doelstellingen uit de Nationale Aanpak Biobased Bouwen meetbaar te maken.' Zowel het Rijk als de bouwsector kijken uit naar de monitor. "Het Rijk heeft een instrument nodig om te meten of het doel wordt gehaald", zegt Buildsight-directeur Michel van Eekert. "Voor de sector is het interessant om de ontwikkeling te volgen."

Woningbouw, renovatie en utiliteitsbouw

De Monitor meet de ontwikkeling in woningbouw, renovatieprojecten en utiliteitsbouw. "Onze veldwerkers hebben een complete lijst met producten die je op een bouwplaats kunt aantreffen", licht Van Eekert toe. "Zij vinken per bouwdeel – denk aan dak, gevel of binnenwanden – aan welk product is toegepast. Het model rekest vervolgens uit hoeveel procent van het gebouw bestaat uit biobased producten en hoeveel procent uit niet-biobased producten."

Voor woningbouw kijkt de Monitor naar het aantal woningen. Als dertig procent van het gewicht van een woning bestaat uit biobased materiaal, telt de Monitor de woning mee als biobased. Ook wordt weergegeven wat het percentage biobased woningen is op het totaal aantal nieuwbouwwoningen. Hierbij wordt niet alleen de landelijke trend in kaart gebracht, maar ook de ontwikkeling per regio.

Bij renovatieprojecten meet de Monitor alleen de toepassing van isolatiemateriaal. Voor bedrijfsgebouwen wordt gekeken naar de materiaalstroom: de Monitor geeft het percentage biobased materialen weer van het totale gewicht van de materiaalstroom voor bedrijfsgebouwen.



De prijs van koopjes

Ook afgelopen november was het weer onmogelijk te missen: Black Friday. Verleidelijke kreten als '90% korting!' en '1+1 gratis!' schreeuwen je toe en sporen je aan om meer te kopen. Onze lineaire economie, waar meer áltijd beter is en waar groei van consumptie en daarmee productie het allerhoogste is, wordt maximaal gevoed.

Met Black Friday als lelijke uitwas van dit systeem, waar winkels blijven verkopen, bedrijven onverminderd blijven produceren en onze planeet en toekomstige generaties de prijs betalen. Voor producenten is het simpel: winstmaximalisatie is zorgen voor optimale consumptie. Hoe meer consumptie van je product hoe groter het marktaandeel en daarmee de relevantie van je bedrijf.

Maar deze lage prijzen en daaruit volgende overconsumptie gaan altijd ten koste van iets anders. Ze zijn mogelijk gemaakt door massaproductie en minimale sociale verantwoordelijkheid. Het mijden van deze verantwoordelijkheid wordt pijnlijk zichtbaar nu ook landen die eerst ons afval aannamen, dit weigeren. Waardoor afval, óns afval zich ophoopt binnen Europese en nationale grenzen.

Vertrouwen op aangepast consumentengedrag is ijdele hoop; informatie die wordt verstrekt is vaak misleidend en valse duurzaamheidsclaims en greenwashing zijn de norm. Influencers, advertenties en verleidelijke countdown-sales drijven ons richting impulsieve aankopen. Als je denkt dat je een vrije keuze hebt kijk de Netflix docu 'Buy now'. Deze overconsumptie is een symptoom van een lineair model dat onze planeet zwaar belast.

Het is dan ook nauwelijks te bevatten dat deze lineaire markt, die bijdraagt aan wereldwijde bosbranden, opwarming van de aarde en schaarste van cruciaal schoon drinkwater, nog steeds groeit. De consumptie drukt zwaar op grondstoffen en klimaat, terwijl de kosten voor recycling en afvalbeheer blijven stijgen. We betalen niet alleen met onze gezondheid, doordat het afval links of rechts om weer terug in onze voedselketen terecht komt. Maar betalen ook met onze portemonnee, zowel bij de aanschaf als middels de afvalstoffenheffing.

De oplossing is al geruime tijd voor handen: een circulaire economie, waar het doel hergebruik van grondstoffen de maat is. En waarbij we de koplopers centraal stellen. Koplopers zijn de bedrijven die circulair produceren. Zij die weten waar de knelpunten in het beleid zitten en die oplossingen aandragen om de omslag naar een circulaire economie te realiseren. Zij creëren blauwdrukken, die anderen kunnen volgen.

Maar zolang we toestaan dat lage kwaliteit producten massaal de markt blijven overspoelen, blijven de fundamenten van de lineaire



Kiki Hagen, lid Recycling Forum

economie intact. En blijft de markt scheef. De huidige wetgeving schiet tekort. De uitgebreide producentenverantwoordelijkheid, bedoeld om producenten financieel verantwoordelijk te maken voor de inzameling en recycling van hun producten, wordt onvoldoende benut. Want de voorkant van de keten verandert niet.

De recyclers en herwinnaars van grondstoffen zien de producten waar ze mee werken zienderogen afnemen in kwaliteit. Alles wordt versterkt, doordat gevestigde belangen de overhand hebben bij het opstellen van beleid en regels, waardoor de lineaire consumptiecultuur in stand blijft. De koploper met een circulair systeem of goed circulair ontworpen producten verzuipt in de lineaire overdaad.

Zolang lage kwaliteit producten in miljarden aantallen de markt blijven overspoelen, blijft de lineaire economie de boventoon voeren. En zolang we dit accepteren, groeit de afvalberg – de koopjes van vandaag worden immers het afval van morgen. De echte vooruitgang ligt in een stevige inzet op de circulaire economie. Niet in het blijven bestrijden van symptomen.

Er is werk aan de winkel. Wetgeving moet strenger, de tijd van vrijblijvend stimuleren en onderzoeken moet voorbij zijn. De producentenorganisaties moeten effectiever worden, waarbij een gelijkwaardige rol voor de recycle en afvalindustrie cruciaal is. De Black Friday-mentaliteit heeft zijn langste tijd gehad. We hebben een systeem nodig waarin kwaliteit, duurzaamheid en circulariteit de norm zijn. ■

Demarec EcoLine starre vergruizers vol met Demarec DNA



De nieuwe DSP lijn van starre vergruizers bestaat uit een DSP-20 met een eigen gewicht 1700 kg. (machines van 15 tot 22 ton en een sluitkracht van 75 ton), de DSP-25 met een eigen gewicht van 2125 kg. (machines van 20 tot 32 ton en een sluitkracht van 85 ton) gevolgd door de DSP-36 met een gewicht van 2.700 kg. (machines van 28 tot 42 ton en een sluitkracht van 100 ton) en een DSP-50 met een gewicht van 3.600 kg. (machines van 40 tot 55 ton en een sluitkracht van 120 ton).

Alle modellen zijn voorzien van verwisselbare slijtdelen, een "upside-down" cilinder met snelganventiel en een robuust scharnierpunt.

De zuigerstang van de upside-down cilinder zit volledig beschermd in het juk en heeft geen extra beschermkap nodig, hetgeen gewicht besparend werkt.

De roterende EcoLine vergruizers bestaat nu uit 9 modellen voor machines van 4 tot 55 ton, startend met de DLP-6 met een eigen gewicht

van 350 kg. tot en met de DLP-50 met ruim 4200 kg met ook een sluitkracht van 120 ton.

Met de ontwikkeling van de EcoLine heeft Demarec een duidelijk doel voor ogen: men gaat twee markten bedienen: de markt voor de echte topproducten én het middensegment. Qua prijsniveau zit de EcoLine op het niveau van de concullega's die actief zijn in het middensegment. Maar de EcoLine barst wél van het Demarec-DNA.



**Demolition & Recycling Equipment
BV-Demarec**

De Hork, 5431 NS Cuijk
(0485) 442300
info@demarec.com
www.demarec.com



MEKA



BRUCE Wasinstallaties



Complete turn-key was-, zeef- en breekinstallaties als ook de bekende betoncentrale oplossingen.

RUBBLE MASTER



Compacte combi bekert met capaciteiten tot 300 ton per uur ideaal voor asfalt en betonpuin.

Betoncentrales



Compacte A240 doorstroommengers. Geschikt voor mengen van immobilisatie, stabilisatie, beton en koude asfalt!

Jager sterk op gebied van breken, zeven, scheiden, shredderen, transporteren, windziften, mobiele- en vaste betoncentrales, immobiliseren en slijtdelen.

Contact: +31 (0) 341- 42 45 33 | www.jager-mrt.nl | info@jager-mrt.nl

Afvaldienstverlening Ter Horst Groep overgenomen door Milieu Service Groep

Milieu Service Groep (MSG), het moederbedrijf van onder andere meer Milieu Service Nederland, neemt per 1 januari 2025 de afvaldienstverlening over van Ter Horst Groep. Met deze overname verdubbelt MSG haar klantenbestand en neemt de omzet met veertig procent toe.

bedrijven, die een verrijking zijn voor het bestaande portfolio aan inzamelmiddelen. De overgenomen activiteiten van Ter Horst Groep passen uitstekend in deze strategie. Dit bedrijf heeft een groot bestand zakelijke klanten opgebouwd en past goed bij Milieu Service Groep.

aan bijvoorbeeld het vernieuwen van het wagenpark. "Hierdoor kunnen we nóg schoner en duurzamer opereren. Ik kijk ernaar uit om samen te werken met onze nieuwe collega's en om met klanten en partners in de regio stappen te zetten richting minder restafval, meer bronscheiding en een circulaire economie."



Slagvaardig

Godert van Dedem, CEO van Milieu Service Groep: "Met deze overname verdubbelen we ons klantenbestand en zien we de omzet met veertig procent stijgen. Dit is een enorme impuls voor de groei van ons bedrijf en zorgt er tegelijkertijd voor dat we via ons platform meer afvalservices kunnen bieden. Milieu Service Groep is uitgegroeid tot een omvangrijk, maar toch slagvaardig en innovatief platformbedrijf. Het stelt organisaties in staat hun afvalstromen te reduceren of duurzaam te verwerken."

Met Martijn Hendriks is een ervaren directeur voor TH Containers aangesteld, aldus Van Dedem. "Ik ben ervan overtuigd dat we met dit nieuwe bedrijf ook nieuwe impulsen kunnen geven aan klanten die voor hun afvalstromen een passende, betaalbare en duurzame oplossing zoeken."

Milieu Service Groep minimaliseert de footprint van zakelijk afval met een in eigen beheer ontwikkeld innovatief afvalplatform. Het verbindt organisaties met afval aan inzamelaars door heel Nederland, zodat afval zo duurzaam en efficiënt mogelijk wordt ingezameld voor optimale recycling. MSG versterkt met de overname haar positie als grootste afvalplatform van Nederland. Ter Horst Groep heeft vestigingen in Varsseveld, Goor en Veenendaal. De groep werkt zo verder aan de missie om, samen met partners, het restafval te minimaliseren, bronscheiding te stimuleren en een circulaire economie te realiseren. Hierdoor kan al het afval weer wordt gebruikt als grondstof voor nieuwe producten.

Milieu Service Groep versnelt de groei op organische wijze én door gericht en actief op zoek te gaan naar overnames van

Continuïteit van dienstverlening

De overname betreft de inzamelactiviteiten voor rol, pers en afzetcontainers van Ter Horst Groep. De klanten voor perscontainers en rolcontainers worden ondergebracht bij Milieu Service Nederland en voor de activiteiten rondom afzetcontainers is een nieuwe entiteit opgericht: TH Containers bv. Martijn Hendriks wordt van dit laatste bedrijf de directeur.

"Bij de overname gaat het om ruim honderd personeelsleden, van wie wij de werkgelegenheid garanderen. Daarnaast staan wij garant voor de continuïteit van de dienstverlening naar klanten. Ze kunnen rekenen op onze professionele service- en salesafdeling en de innovaties, die wij binnen de groep al hebben doorgevoerd, gaan we op korte termijn uitrollen bij TH Containers." Volgens Hendriks moet dan worden gedacht

Woordje 'trots' veelvuldig te horen tijdens jubileum

Brabantse afvalverwerker Van den Noort viert tachtigjarig bestaan

Toen Kees van den Noort in 1944 begon met een handel in zand en grind, kon hij niet bevroeden dat hij de daarmee de basis heeft gelegd voor een bedrijf dat in 2024 ongeveer honderd medewerkers heeft en waarbij zijn twee kleindochters Joyce en Babs en kleinzoon Cees aan het roer staan.



Van den Noort biedt een passende oplossing voor de inzameling van alle mogelijke soorten afval. Bij het leveren van containers staat snelheid en flexibiliteit, tegen een concurrerende prijs, centraal. Op een milieuverantwoorde wijze wordt bouwafval en sloopafval, bedrijfsafval en huishoudelijk afval, puinafval, houtafval, grondafval, en tuinafval en groenafval gesorteerd, verwerkt en gerecycled tot herbruikbare stromen.

Tevens werd tot voor kort in eigen beheer industriezand, zoals metselzand, betonzand, vloerzand en verschalingszand en zand voor sportvelden geproduceerd en geleverd via de zandwinning aan de Moerse Dreef. Dit is echter sinds 6 november 2024 niet meer mogelijk. Vanwege het aflopen van de vergunning zijn deze activiteiten stopgezet. De afsluiting van de zandput markeerde het einde van een tijdperk voor Van den Noort.

Meerwaarde

De Brabantse ondernemer – met vestigingen in Dongen, Waalwijk, Breda en Sprundel – heeft een rijke historie en is van handelaar in zand en grind uitgegroeid tot een toonaangevende dienstverlener. 'Wij halen meerwaarde uit vrijkomende grondstoffen en hebben aandacht voor een schoner milieu. Wij volgen onze missie, op zoek naar nieuwe mogelijkheden om afval zo efficiënt mogelijk in te zamelen en op een verantwoorde manier te recyclen. Algemeen directeur Joyce van den Noort werkt sinds 2012 in het familiebedrijf. Toen ze begon in het bedrijf, verbaasde ze hiermee haar vader Johan, die het bedrijf toen samen met zijn broer Toon runde. Met twee dochters was hij er altijd van uitgegaan dat hij geen opvolging had. Maar Joyce zag het wel degelijk zitten, net als tweelingzus Babs, die al in 2009 in het familiebedrijf aan de slag ging. Babs is inmiddels directeur recycling bij het familiebedrijf.

Derde generatie

In 2014 namen Joyce en Babs samen met hun neef Cees van den Noort, die al sinds 1999 in het bedrijf werkte, het stokje over van hun vaders. Vader Johan werkt nog wel in het bedrijf, maar 'niet meer op directieniveau, hij regelt allerlei technische zaken'. Oom Toon overleed in mei van dit jaar. De afgelopen tien jaar hebben Joyce, Babs en Cees het bedrijf naar eigen zeggen zonder wanklank gerund. "We hebben de taken goed verdeeld. Babs is verantwoordelijk voor recycling, Cees voor de verkoop en financiën en Joyce voor de staf, chauffeurs en planning. Grote beslissingen worden gedrieën genomen. Als we het niet eens zijn met elkaar, praten we net zolang tot we eruit zijn. Uiteindelijk moeten we het toch met z'n drieën doen."

Jubileum

Onlangs werd het tachtigjarig bestaan gevierd. De festiviteiten bestonden uit een meerdaags programma. Het begon met een culinaire rondleiding over het terrein voor de relaties en eindigde met een open dag voor geïnteresseerden uit de regio. En zoals een traditioneel Brabants bedrijf betaamt, was er natuurlijk ook een spetterend feest op de zaterdagavond.



En tussen de culinaire rondleiding en de feestavond in werd ook nog eens duidelijk gemaakt dat veiligheid en gezondheid een license to operate is bij Van den Noort. Veiligheids mascotte 'Noortje' werd op dat moment in levende lijve geïntroduceerd. Bijzonder was ook de 'Walk of Fame', om de trouwe medewerkers te eren. Iedereen die 25 jaar in dienst is, krijgt zijn of haar eigen ster.



Toekomst

De huidige directie heeft de afgelopen jaren flink geïnvesteerd. Er is een hal bijgebouwd, veel gemoderniseerd, het aantal medewerkers is met 25 procent toegenomen en de omzet is verdubbeld. Het grootste verschil met vroeger is echter het aantal afvalstromen. Was dat jarenlang alleen puin, hout, zand en metaal, tegenwoordig verwerkt Van den Noort meer dan 45 afvalstromen.



Boek 80 jaar Van den Noort

Tijdens de jubileumviering werd ook het boek '80 Jaar Van den Noort' gepresenteerd. Dit boek bundelt de herinneringen van (oud-)medewerkers, die nauw betrokken zijn geweest bij het bedrijf. De verhalen uit verschillende decennia schetsen een beeld van het familiebedrijf, vanaf de oprichting door Kees van den Noort tot aan de huidige generatie die aan het roer staat.

Waar zo'n 35 jaar geleden handelsagenten en -bureaus de markt beheersten en door regelmatig klantbezoek relaties opbouwden en onderhielden, zien we nu een veranderende wereld waarin klanten zelf slaglijsten en complete machines, zelfs rechtstreeks uit China, importeren.

CRACO heeft altijd het belang van eigen productie en toegevoegde waarde herkend. Daarom produceren we alles in eigen huis. Dit maakt ons tot een solide Duitse fabrikant die, net als enkele andere toonaangevende Duitse bedrijven, stevig standhoudt in de dynamische internationale markt.

Met vijf snijtafels, 23 freesbanken, een wals- en zetbank, diverse draaibanken, 16 laswerkplekken, balanceer- en richtbanken, een elektrotechnische afdeling, en onze eigen assemblage- en testfaciliteit, zijn we in staat om elk formaat slijtdeel en machinecomponent volledig in eigen beheer te vervaardigen.

Onze klantenkring omvat machinefabrikanten, importeurs, uitrustingsbouwers en grote eindgebruikers. CRACO produceert niet alleen slijtdelen zoals wandtegels en onderschroefmessen, maar ook complexe componenten zoals rotoren en behuizingen. Bijna wekelijks brengen we de ideeën van onze klanten tot leven door hun concepten om te zetten in functionerende machines, compleet met aandrijving en CE-markering. Dit varieert van klantspecifieke brekers, shredders, maaltrommels en windzifters tot bunkers en zeeftrommels voor voor- of nascheiding.



Voor enkele grote Europese recyclingbedrijven beheren we niet alleen de slijtdelen voor verschillende locaties, maar automatiseren en structureren we ook het machine- en slijtdelenbeheer. Ook voor u staat een persoonlijk webportaal klaar. Neem contact met ons op via 0651529552 of mail naar info@craco.nl, en wij zorgen voor uw inloggegevens.

Dankzij onze uitgebreide databank en uitgebreide productiemogelijkheden kunnen wij u snel een passende oplossing bieden voor uw specifieke situatie.



CRACO GmbH

Naubergstraße 6, Atzelgift,
Westerwald, 57629 Germany
Telefoon (+31 172) 423050
info@craco.nl
www.craco.nl

Minder incidenten én gunningsvoordeel bij aanbestedingen

Dat kan met het Safety Culture Ladder-certificaat. De Safety Culture Ladder (SCL), voorheen Veiligheidsladder, is een beoordelingsmethode om het veiligheidsbewustzijn van een bedrijf te meten. De ladder kent vijf treden, ofwel cultuurniveaus, die de

ontwikkelingsfase aangeven waarin een bedrijf zich begeeft. Hoe hoger de score op de ladder, hoe beter men kan aantonen dat er veilig en bewust gewerkt wordt en dus incidenten worden voorkomen. In de afspraak Veiligheid in Aanbesteding (ViA)

is de SCL ook als verplichting opgenomen. Waar vanaf januari 2022 Trede 2 van de Safety Culture Ladder verplicht was bij een aanbesteding, wordt dit per 1 juli 2026 Trede 3. Als je in het bezit bent van het SCL-certificaat, dan heb je gunningsvoordeel bij aanbestedingen in de bouw ten opzichte van bedrijven zonder het certificaat.

Normec Certification is één van de certificerende instellingen die bevoegd is om de beoordeling te doen en het certificaat uit te reiken. Meer weten over deze óf andere certificeringen? Of bent u nog verbonden aan een andere certificerende instelling en wilt u overstappen naar Normec Certification. Kijk dan op onze website.



Normec Certification B.V.

Stationsweg 2
4191 KK Geldermalsen
+31 (0)345 585 000
info-cert@normecgroup.com
normeccertification.nl



KIWA komt met Top 5 van uitdagingen recyclebranche

Nu de klimaatdiscussie in volle hevigheid woedt, wordt duidelijk dat we een nieuw tijdperk ingaan. Overheden, bedrijven en burgers zijn steeds meer betrokken bij hoe wij omgaan met duurzaamheid en het gebruik van schaarse hulpbronnen. Rob Franken van Kiwa komt met een Top 5 van uitdagingen in de recyclingbranche.

Overheden, bedrijven en burgers zijn enorm betrokken bij hoe wij omgaan met duurzaamheid en het gebruik van schaarse hulpbronnen. Dit heeft grote impact op de recyclebranche. Voor de onderzoekers van certificeringsinstituut Kiwa is deze sector de motor in de beweging naar circulaire economie. Maar voor het zover is, liggen er nog genoeg uitdagingen, waarmee we als sector aan de slag moeten.

1. Stroomopwaarts wordt de keten steeds strikter

Alle partijen, ook in landen die verderop in de keten zitten, staan onder druk van regelgeving en worden kritischer. Wat ook voorkomt is dat, bijvoorbeeld in de maakindustrie, bedrijven vanuit hun eigen kwaliteitsbeheer, hogere eisen stellen aan hun toeleveranciers. Dit vergt beter procesbeheer, al vanaf de inzameling. Continu verbeteren is daarom noodzakelijk. Het is in feite de basis van kwaliteitsbeheer: de ISO 9001.

2. Arbeidsomstandigheden vergen constante aandacht

Recycling vergt de inzet van zware en sterke apparatuur en machines. Veilig en gezond werken staat bovenaan de prioriteitenlijst, want je medewerkers zijn je belangrijkste kapitaal. Er kan daarbij 'bedrijfsblindheid' ontstaan. Als Franken tijdens een audit op een terrein rondloopt, komt het voor dat hij een aantal afwijkingen constateert, terwijl de KAM-coördinator er echt al serieus werk in heeft gestoken. Die andere, frisse blik wordt zeker gewaardeerd, hoewel het nieuws niet altijd prettig valt.

3. Regels voor grensoverschrijdend transport

De Europese voorschriften in de EVOA blijken binnen de verschillende landen vaak anders te worden geïnterpreteerd. Als een transportdocument anders wordt ingevuld dan het nationaal bevoegd gezag verwacht, kan een heel circus in werking treden. In extreme gevallen heeft dit zelfs tot huiszoeken en in beslagname van administraties geleid. In de meeste gevallen kost het een bekeuring en vertraging.

Allemaal zaken waar een ondernemer niet op zit te wachten. Franken bezoekt daarom conferenties en seminars om steeds op de

naar de juiste adviseurs, waarbij je door de bomen soms het bos niet meer ziet. Hij of zij kan je helpen.

5. We stevenen af op volledig hergebruik

Uiteindelijk wordt een transitie naar volledig hergebruik gemaakt. Vanuit meerdere invalshoeken is dit een ontwikkeling die doorzet. Met de stijgende welvaart ontstaat een groeiende consumptie, terwijl de hoeveelheid beschikbare grondstoffen verhoudingsgewijs afneemt. Hergebruik is een van de weinige opties. Aan de andere kant van de keten begint het mogelijk maken van het terugwinnen al bij het ont-



hoogte te blijven. Hij doet dit trouwens niet alleen. Bij Kiwa werkt een groot aantal specialisten, met vergaande kennis, die continu wordt geactualiseerd om de klanten zo goed mogelijk te kunnen ondersteunen.

4. Regelgeving en richtlijnen zijn niet altijd duidelijk

Het probleem met regelgeving is dat die vaak heel veel tekst, maar bijzonder weinig uitleg oplevert. Wetten en richtlijnen worden met allerlei verwijzingen en dwarsverbanden uiteengezet. Dit maakt de teksten cryptisch en voor interpretatie vatbaar. Als ondernemer ben je dan op zoek

werp van de producten. Die zaken moeten meer naar elkaar toe groeien. De secundaire grondstoffenmarkt is booming.

BRON: Kiwa

Dusseldorp viert 75 jarig bestaan met sfeervol familiefeest en relatiemiddag



Onlangs vierde Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek het 75-jarig jubileum. Dit gebeurde in en om het hoofdkantoor in Lichtenvoorde. Iedereen die een bijdrage heeft geleverd om Dusseldorp te maken tot wat het nu is, was uitgenodigd.

Dusseldorp ademt na 75 jaar nog steeds de sfeer van een echt familiebedrijf uit. Op zaterdagmiddag werd het jubileum groots gevierd samen met alle medewerkers en gepensioneerden, hun partners en (klein) kinderen. Het terrein was omgetoverd in een Dusseldorp 'volksfeest', met kermisattracties, muziek, foodtrucks en kinderactiviteiten. Met op de achtergrond een decor van indrukwekkend materieel.



Relatiemiddag

De goede sfeer van de zaterdagmiddag werd meegenomen naar de maandag, voor de jubileumbijeenkomst met opdrachtgevers, leveranciers en ketenpartners. Ook deze genodigden werden getraakteerd op hapjes en drankjes en het nodige vermaak op een 'kleintje kermis'. Er was een informatiemarkt ingericht waar de medewerkers van Dusseldorp stonden met verschillende presentaties, demonstraties en activiteiten gerelateerd aan de dienstverlening.



Een kijkje in de keuken van het bedrijf, maar ook in de toekomst!

CSRD verplicht bedrijven om ook te rapporteren over afvalstromen



Met de komst van de Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD) worden er nieuwe eisen gesteld aan duurzaamheidsrapportages van bedrijven. PreZero heeft een tool ontwikkeld die klanten hierin nu al met één druk op de knop inzage geeft.

De CSRD gaat gefaseerd in vanaf 2024 en luidt een nieuw tijdperk in van rapporteren over duurzaamheid voor bedrijven gevestigd in de Europese Unie.

Bedrijven moeten de komende jaren transparant en uitgebreider gaan rapporteren over hun impact op klimaat, de maatschappij en beleid. Hieronder valt ook een gedetailleerde rapportage over de CO₂-impact van hun afvalstromen.

Ook kleine en middelgrote ondernemingen moeten vanaf 2026 aan deze eisen voldoen. "Voor onze klanten die volgens CSRD gaan rapporteren, is het belangrijk om te monitoren wat de CO₂-impact van hun afvalstromen is. Onze tool biedt dat inzicht. Voor de toekomst hoort strategisch nadenken over afvalreductie en stimuleren van circulaire processen ook binnen CSRD. Ook daarvoor biedt deze tool goede uitgangspunten", aldus Suzanne Stokman-Godschalk, Duurzaamheidsmanager PreZero Nederland.

CO₂-emissies en CO₂-besparingen

De eerste klanten hebben de tool inmiddels in gebruik genomen en met de rapportage krijgen zij inzicht over de CO₂-impact van afvalstromen die door PreZero worden opgehaald en verwerkt. Zij krijgen niet alleen inzicht in de CO₂-emissies maar ook in de CO₂-besparingen van hun afvalstromen. Stokman: "Met de rapportage krijgen onze klanten inzicht in de grondstoffen die door onze afvalverwerkings- en recyclingsmethoden beschikbaar komen."

Dit voorkomt volgens Stokman de productie van nieuwe grondstoffen. "Zo dragen onze klanten bij aan CO₂-besparing. Op deze manier voldoen bedrijven niet alleen aan de verplichting om te rapporteren over de impact van hun afval, het helpt hen ook om na te denken over hoe het nog beter kan. Zo bouwen we samen met onze klanten aan een circulaire economie. PreZero streeft namelijk naar een samenleving zonder afval, Zero Waste."

Onafhankelijk en volledig

De tool van PreZero kijkt naar de CO₂-impact, vanaf het moment dat het afval bij een bedrijf wordt opgehaald, tot het moment dat de inhoud ervan weer iets nieuws wordt. Dus zowel de verwerking van de afvalstroom als het transport in dit hele proces. In de rapportage zijn momenteel tien categorieën afval meegenomen, denk aan kunststof, papier en karton, hout en bouw- en sloopafval. In de toekomst wordt dat aantal nog verder uitgebreid. De tool voldoet aan alle vereisten die worden voorgeschreven door CSRD en is onafhankelijk gecertificeerd door het Duitse ifeu.

Lubo's innovatieve benadering van afval scheiden

De recyclingsector heeft tegenwoordig met verschillende uitdagingen te maken: Een veranderende samenstelling van afvalstromen, stijgende operationele kosten en steeds strengere nationale en internationale regelgeving. Oplossingen hiervoor zijn te vinden in het containerbegrip "Industrie 4.0". Hieronder wordt verstaan: de integratie van slimme afvalscheidingsmethoden, gebaseerd op onderling verbonden systemen, automatisering van recyclingapparatuur en data-analyse.

Lubo Recycling Solutions integreert verschillende slimme sorteertechnologieën in MRF's (Materials Recovery Facilities). Dit zorgt voor meer flexibiliteit en winstgevendheid.

Dataverzameling is de eerste stap in de transitie naar de MRF van de toekomst. Deze data moeten nauwkeurig, consistent en betrouwbaar zijn om geïnformeerde besluitvorming mogelijk te maken. Daarom

is Lubo in februari 2024 een samenwerking aangegaan met Greyparrot, een pionier op het gebied van AI-afvalanalyse. Door Greyparrot analyzers te integreren in verschillende strategische locaties in het sorteerproces, krijgen operators een dieper inzicht in de real-time processen om de sorteerprestaties te verbeteren, regelgevende/contractuele naleving te bewijzen en de ROI te maximaliseren.

Lubo's visie is het creëren van een volledig geautomatiseerde sorteerinstallatie die in staat is om zich in realtime autonoom aan te passen aan de steeds veranderende afvalstromen. Terwijl machines routinematige real-time aanpassingen afhandelen, kan de operator strategische beslissingen op een hoger niveau nemen en de volledige controle behouden.



Bollegraaf Recycling Solutions

Tweede Industrieweg 1
9902 AM Appingedam
(0596) 654333
info@bollegraaf.com
www.bollegraaf.com

Aanbouwdelen: van compact tot super-sized

Saes International uit Weert is bekend om zijn ruime assortiment 'super sized' aanbouwdelen, maar biedt ook compacte uitrustingsstukken aan, zoals een 60 kilo hamer of een compact trilblok. Al 35 jaar levert Saes hoogwaardige (hydraulische) aanbouwdelen voor de recycling, sloop en grondverzet. Directeur Henk Saes benadrukt de kern: "wij leveren ongeëvenaarde kwaliteit."

Koop of huur

Of je nu een aanbouwdeel koopt of huurt, Saes biedt advies op maat. Salesmanager Jeroen Hornman legt uit: "Geef ons gerust een belletje of maak een afspraak. Met onze ervaring we komen graag op locatie voor een passend advies."

Uiteraard zorgt Saes niet alleen voor levering, maar ook voor onderhoud, met monteurs die al de ins en outs kennen van onze producten.

Full options

Het omvangrijke productaanbod varieert van kleine hamers en trilblokken geschikt voor machines van 900 kilo tot o.a grote hamers, Xcentric rippers en crushers. Saes heeft een zelfs geautomatiseerde smeersystemen voor compacte uitrustingsstukken, waardoor slijtage door onvoldoende smering verleden tijd is.

Voor meer informatie en verhuurmogelijkheden kun je de vernieuwde website van Saes International bezoeken, waar ook gebruikte aanbouwdelen met garantie worden aangeboden.



SAES International BV

Lozerweg 10-14, 6006 SR WEERT (NL)
E-mail: info@saes.nl
Tel. +31 (0)495 561929
www.saes.nl

Chemische recycling

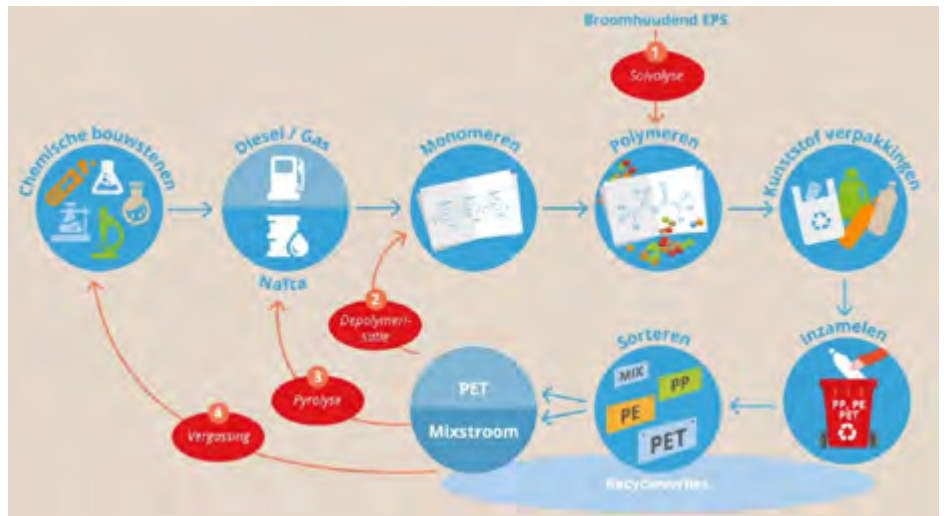
Chemische recycling is de ruggengraat van een circulaire economie. Aangezien de meeste kunststoffen in gemengde vorm worden ingezameld, leidt fysieke recycling tot een sterke neerwaartse cyclus van de eigenschappen van gemengde kunststoffen.

Bij chemische recycling worden de grote polymeerketens in kunststof in kleine stukjes gehakt, waardoor standaard chemische scheiding weer mogelijk wordt. Het creëert schone monomeerstromen, waarmee nieuwe kunststoffen of grondstoffen gemaakt kunnen worden voor krakers, die de monomeren voor polymeerplanten produceren.

Gezien het feit dat de meeste kunststoffen grotendeels zijn gemaakt van fossiele grondstoffen, is de meest gebruikelijke manier om plastic afval te verwijderen, het te verbranden - en misschien de energie-inhoud terug te halen. Dit is echter niet duurzaam, omdat de grootste CO₂-bijdrage van het kunststofproductieproces niet bij de fabricage zelf ligt, maar bij de verbranding van kunststoffen na gebruik.

Technieken

Een voorbeeld van een chemische recyclingmethode is pyrolyse. Pyrolyse is een thermisch afbraakproces bij hoge temperaturen, waarbij gemengd plastic afval wordt teruggebracht tot chemicaliën. Deze chemicaliën kunnen worden gescheiden in wassen, vloeistoffen en gassen, die kunnen worden gebruikt als grondstof voor verdere chemische processen.



Bij depolymerisatie wordt een oplosmiddel gecombineerd met warmte, zodat de polymeren worden afgebroken tot monomeren. Deze monomeren moeten vervolgens eerst weer aan elkaar worden gekoppeld tot polymeren, voordat nieuwe kunststoffen kunnen worden gemaakt. Alleen monoafvalstromen komen in aanmerking voor depolymerisatie.

Een derde manier is vergassing. Door de kunststoffen te verhitten, in combinatie met een kleine hoeveelheid zuurstof, ontstaat een gas met uiteenlopende toepassingen. Het kan de basis vormen voor nieuwe kunststoffen, maar ook voor brandstoffen of als grondstof in de chemische industrie. Deze techniek is ook goed te gebruiken bij vervuilde afvalstromen en is toepasbaar op alle koolstofhoudende afvalsoorten. Gedurende het proces treedt wel energieverlies op.

Roadmap

Nederland wil dat in 2030 10 procent van de binnenlandse kunststofproductie vervangen wordt door recycleert uit chemische recycling. In maart 2021 werd de roadmap 'Chemische Recycling Kunststof 2030 NL' gepresenteerd, een plan met als doel de financiering van chemische recycling in NL versneld tot stand te brengen.

Deze 'route' is opgesteld door de Versnelingstafel Chemische Recycling van Kunststoffen (VTCR). Dit is een publiek-private samenwerking tussen dertien industriebedrijven en twee ministeries (Economische Zaken, Infrastructuur & Waterstaat). Hierin worden punten aangedragen waarvoor (nationaal of Europees) beleid nodig is voor meer ondersteuning, zoals een uniforme benadering van gerecycleerd materiaal en het wegnemen van handelsbarrières.



BRONNEN:

- Brightlands Chemelot Campus
- Kennisinstituut Duurzaam Verpakken
- Wikipedia



TNO: 'Overheid moet meer samenwerken met de ketenpartners'

Onderzoek naar informatiebehoefte stakeholders in circulaire plastics

In 2022 was slechts 11,2 procent van het in Nederland geproduceerde plastic circulair en dus afkomstig uit recycling of biogebaseerde bronnen. Om tegen 2050 tot een volledig circulair systeem te komen, deed TNO, in opdracht van het nationaal Groeifonds programma Circular Plastics NL (CPNL), onderzoek naar de informatiebehoefte van stakeholders in de plastics waardeketen.



Welke kennis hebben de verschillende stakeholders nodig en hoe kan deze informatiebehoefte het beste worden vervuld? Om de transitie naar honderd procent circulaire plastics in gang te zetten, is er allereerst meer informatie nodig bij de verschillende organisaties, die een aandeel hebben. TNO ondervroeg 44 organisaties, waaronder de overheid, maatschappelijke en financiële organisaties en bedrijven uit de fysieke plastics waardeketen.

De stakeholders werd gevraagd naar hun informatiebehoefte op het gebied van de circulaire plastictransitie. Ze blijken vooral meer kennis en data nodig te hebben over de volgende zeven onderwerpen:

- **consumentenvoorlichting:** simpele en betrouwbare voorlichting, zodat consumenten duurzame keuzes kunnen maken, plus meer kennis over gedragsverandering bij consumenten.
- **productontwerp:** wat zijn de effecten van materiaal- en ontwerpkeuzes op de verwerking van plastic (inzamelen, sorteren, recyclen) en duurzaamheid?
- **technologie:** hoe kunnen organisaties nieuwe materialen inzetten, de huidige verwerkingstechnologieën verbeteren en de kwaliteit van gerecycled plastic verbeteren?
- **milieu-impact en gezondheid:** hoe kan de impact van plastics breder worden gemeten dan alleen op basis van CO₂-uitstoot, zoals de impact van microplastics?
- **wetgeving en maatregelen:** wat zijn de huidige regels op het gebied van de circulaire transitie en wat betekent een verandering in wetgeving voor een bepaalde organisatie?

- **investeringsklimaat en verdienmodellen:** wat zijn de kosten en risico's die verbonden zijn aan investeringen in de plastics circulariteit?
- **systeenvragen:** Hoe ziet het transitiepad naar de circulaire toekomst in 2050 eruit? Welke technologieën en beleid moeten ontwikkeld worden om tot een circulair systeem te kunnen komen?

Behoeftte aan tools, methoden en FAIR data

Op basis van de kennisbehoefte op de zeven onderwerpen, hebben de onderzoekers tools en modellen geïdentificeerd die kunnen helpen bij het realiseren van de circulaire transitie. Zo is er behoefte aan een tool die inzicht geeft in hoe afval moet worden gesorteerd of worden weggegooid. Den dan bijvoorbeeld aan een app die gebruikers stap-voor-stap begeleidt bij het scheiden van papier, plastic, glas en organisch afval. Ook is er behoefte aan een methode om de impact van microplastics inzichtelijk te maken.

Uit de analyse van TNO blijkt verder dat er nog kennis en data mist, dat tools niet altijd volledig zijn en dat een methodologie ontbreekt, die de aspecten en domeinen met elkaar verbindt. Tenslotte hebben

de stakeholderorganisaties in de plastics waardeketen behoefte aan FAIR data (een Engels acroniem voor 'vindbare, toegankelijke, uitwisselbare en herbruikbare data', red.), die op een veilige manier verzameld en beheerd worden.

Gedeelde visie en betere samenwerking

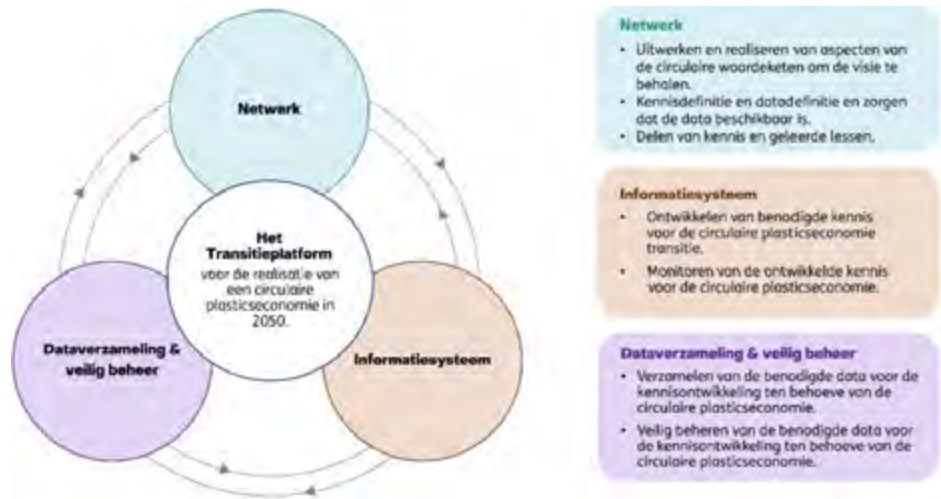
De geïnterviewde organisaties zien de circulaire transitie als een gezamenlijke verantwoordelijkheid van alle stakeholders in de plastics keten. Ook geven ze aan dat een gedeelde visie nodig is op hoe te komen tot de circulaire plastictransitie. Daarvoor is meer ketensamenwerking nodig, zowel onderling als tussen de overheid en de ketenpartners.

Nu zijn er bijvoorbeeld zulke strenge normen voor voedselveilige verpakkingen, dat het moeilijk is om deze opnieuw tot plastic verpakkingen te recyclen. Gezien de zeer strikte regelgeving op voedselverpakkingen zegt een geïnterviewde: 'Je kunt beter een verpakking opeten dan wat erin zit'. Als de overheid meer samenwerkt met de ketenpartners bij het formuleren van wetgeving, kan dit ervoor zorgen dat het toepassen van gerecycled of biogebaseerd plastic aantrekkelijker wordt.

Systeemintegratie en Design versterken CPNL

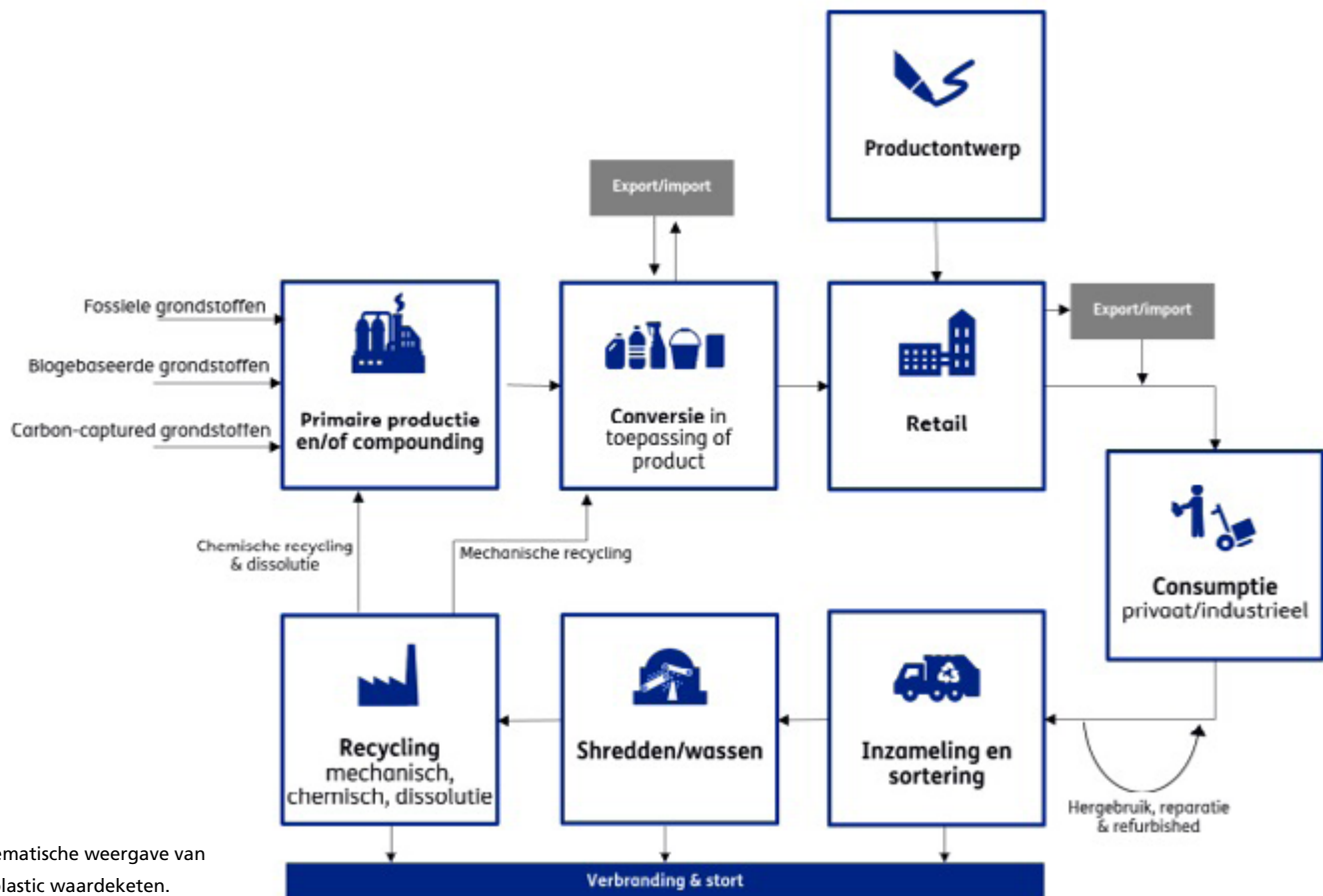
Dit TNO-onderzoek bevestigt dat het 'Systeemintegratie en Design', onderdeel van CPNL, essentieel is voor het verbeteren en sluiten van plasticketens. Het programma Systeemintegratie en Design van CPNL stimuleert dit door onderzoek te subsidiëren en samenwerking te bevorderen.

Bron: TNO



Doelen

- Netwerk**
 - Uitwerken en realiseren van aspecten van de circulaire waardeketen om de visie te behalen.
 - Kennisdefinitie en datadefinitie en zorgen dat de data beschikbaar is.
 - Delen van kennis en geleerde lessen.
- Informatiesysteem**
 - Ontwikkelen van benodigde kennis voor de circulaire plasticseconomie transitie.
 - Monitoren van de ontwikkelde kennis voor de circulaire plasticseconomie.
- Dataverzameling & veilig beheer**
 - Verzamelen van de benodigde data voor de kennisontwikkeling ten behoeve van de circulaire plasticseconomie.
 - Veilig behouden van de benodigde data voor de kennisontwikkeling ten behoeve van de circulaire plasticseconomie.



Schematische weergave van de plastic waardeketen.

Locaties leden BRBS Recycling

- breken
- sorteren
- breken en sorteren



Donateurs BRBS Recycling

Bedrijfsnaam

Craco Nederland
 Demarec
 Duim Techniek
 Eco Software Solutions B.V.
 Embridge
 Ingenieursbureau Mol
 Jager Meng- en Recyclingtechniek
 MILON bv
 C. van der Pols & Zn. B.V.
 Pon Equipment B.V.
 Saes International B.V.
 Stichting OPEN
 Twist Group BV
 Van Laecke Group
 Van der Spek Vianen BV
 Van Iersel Luchtman Advocaten
 Wirtgen Nederland B.V.

Adresgegevens

Groenoord 424
 De Hork 32
 Gildetrom 12
 Straatweg 138A
 Produktieweg 1G
 De Lierseweg 2
 Nobelstraat 40a
 Rembrandtlaan 4
 Stationsweg 36
 Rondebeltweg 41
 Lozerweg 10-14
 Baron de Coubertinlaan 7
 Boonsweg 49
 Remi Claesstraat 66
 De Limiet 14
 Meerendonkweg 21
 Velsenstraat 1

Postcode

2401 AP
 5431 NS
 3905 TC
 3501 BN
 6045 JC
 2291 PD
 3846 CG
 5462 CH
 3214 VK
 1329 BP
 6006 SR
 2719 EN
 3274 LH
 8210
 4131 NR
 5216 TZ
 4251 LJ

Plaats

Alphen a/d Rijn
 Cuijk
 Veendaal
 Rotterdam
 Roermond
 Wateringen
 Harderwijk
 Veghel
 Zuidland
 Almere
 Weert
 Zoetermeer
 Heinoord
 Zedelgem, BELGIË
 Vianen
 's-Hertogenbosch
 Werkendam

Telefoonnummer

0172 - 42 30 50
 0485 - 44 23 00
 0318 - 52 96 38
 010 - 800 15 85
 0475 - 42 01 91
 0174 - 67 15 11
 0341 - 42 45 33
 073 - 547 72 53
 0181 - 45 88 45
 088 - 737 75 44
 0495 - 56 19 29
 079 - 760 06 85
 085 - 060 40 49
 0032 (0)50 55 18 90
 0347 - 36 26 66
 088 - 908 08 00
 0183 - 44 92 37

Website

www.craco.nl
www.demarec.nl
www.duimtechniek.nl
www.ecosoftwaresolutions.com
www.embridge.nl/
www.ingenieursbureau-mol.nl
www.jager-mrt.nl
www.milon.nl
www.pols.nl
www.pon-cat.com
www.saes.nl
www.stichting-open.org
www.twist-group.nl
www.vanlaeckegroup.com
www.vanderspek.nl
www.vil.nl
www.wirtgen.nl

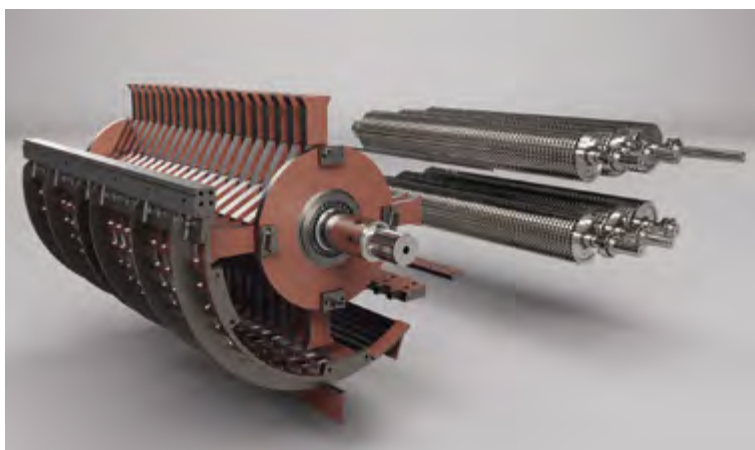
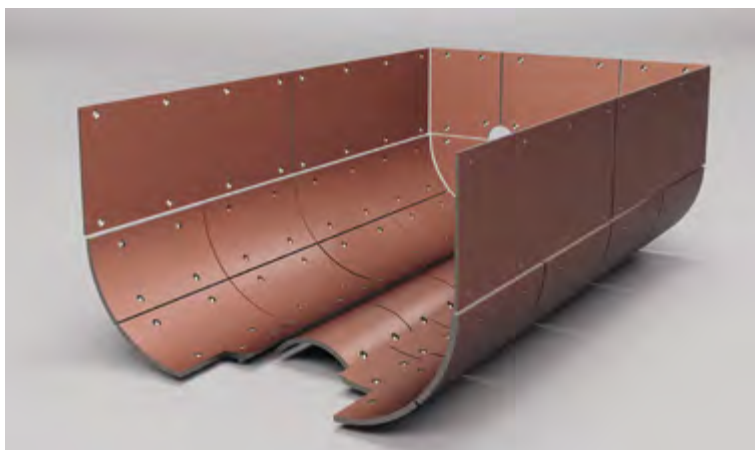
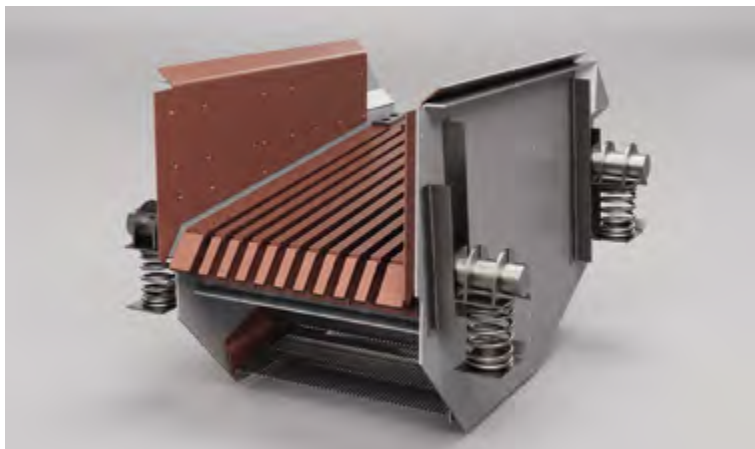
Ledenlijst

- 1 ● **Agricon Nederland BV**
Brieltjespolder 28 b, 4921 PJ Made
t. 06-51517359
- 2 ○ **Attero B.V.**
Postbus 40047 7300 AX Apeldoorn
t. 088-551000
Locaties
 - Landgraaf: t. 088-5502585
 - Montfort: t. 088-5502652
 - Tilburg: t. 088-5502523
 - Venlo: t. 088-5502401
 - Wijster: t. 088-5501000
 - Wilp-Achterhoek: t. 088-5501000
- 3 ● **AVG Recycling Heijen B.V.**
Postbus 160 6590 AD Gennep
t. 0485-551260
- 4 ● **BBZ Recycling**
Van Konijnenburgweg 80,
4612 PL Bergen op Zoom
t. 0164-254751
- 5 ● **Beekmans Recycling B.V.**
Hurkske 28, 5469 PJ Erp
t. 0413-212322
- 6 ● **Bentum Recycling Centrale B.V.**
Vondelingenplaat 17, 3196 KL
Vondelingenplaat Rt.
t. 010-4724080
Locaties
 - Recycling Combinatie REKO B.V.
Vondelingenplaat Rt.
t. 010-4724080
 - BRC Heerenveen t. 0513-615127
 - De Zaanse Puin Recycling Zaandam
t. 075-6847150
- 7 ● **BituRec B.V.**
Metaalweg 14, 5804 CG Venray
t. 0478-546527
- 8 ○ **Bork Recycling B.V.**
Zwaatschaap 46, 7934 PC
Stuifzand t. 0528-331225
Locaties
 - Assen: t. 0528-331225
 - Groningen: t. 050-2030001
- 9 ○ **BPS Recycling en Bouwstoffen B.V.**
Ankerkade 14, 6222 NM
Maastricht t. 043-6011295
Locatie
 - Maastricht: t. 043-6011295
- 10 ● **Brabant BreCom B.V.**
Nieuwkuijkseweg 2, 5268 LE
Helvoirt t. 0411-641997
Locaties
 - TOP de Kragge Bergen op Zoom:
t. 0411-642905
 - TOP de Hoef Cromvoirt:
t. 0411-641997
- 11 ○ **Cirwinn**
Pontonweg 10, 1332 CA Almere
t. 036-5326433
- 12 ● **Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.**
Postbus 55 7130 AB Lichtenvoorde
t. 0544-488488
Locaties
 - Borne: t. 0544-488488
 - Deventer: t. 0544-488488
 - Doetinchem: t. 0544-488488
 - Eibergen: t. 0544-488488
 - Zutphen: t. 0544-488488
- 13 ● **GBN**
Postbus 19172 3501 DD Utrecht
t. 030-2966485
Locaties
 - Hoorn: t. 030-2966485
 - Roosendaal: t. 030-2966485
 - Weert: t. 030-2966485
- 14 ● **Gebr. van den Brand en van Oort B.V.**
Koperslagerstraat 17
5405 BS Uden t. 0413-273033
Locatie
 - Oss
- 15 ● **GipsRec.nl B.V.**
Metaalpark 7, 9936 BV Farnsum
t. 06-54313091
- 16 ● **Grondstoffencentrum Nederland BV**
Zuidhavenweg 16, 4004 JJ Tiel
t. 088-0887788
- 17 ● **H.H. van Egmond B.V.**
Postbus 89 2230 AB Rijnsburg
t. 071-4024241
- 18 ● **Hartog Containers B.V.**
Nijverheidsweg-Noord 135
3812 PL Amersfoort
t. 033-4617180
- 19 ● **Herman van der Heiden
Puinrecycling B.V.**
Randweg 4, 1272 LZ Huizen
t. 035-5257453
Locatie
 - Blaricum: t. 035-5257453
- 20 ● **Hoogeboom Raalte**
Boeierstraat 5, 8102 HS Raalte
t. 0572-352250
Locaties
 - Raalte: t. 0572-352250
 - Zwolle: t. 038-4539608
 - Apeldoorn, 0572-352250
 - Enschede, 0572-352250
- 21 ● **Julianahaven Recycling B.V.**
Postbus 8198 3301 CD Dordrecht
t. 078-6179596
- 22 ● **KoreNet B.V.**
Transportweg 6, 2964 LP Groot-Ammer
t. 0184-602472
- 23 ● **Kunststof Recycling
Van Werven B.V.**
Biddingringweg 23, 8256 PB
Biddinghuizen t. 0321 - 330573
- 24 ○ **L'Ortye Transport en Milieu**
De Koumen 72 Industrienummer:
Parkstad 8602, 6433 KE
Hoensbroek t. 045-5212358
Locaties
 - Maastricht: t. 043-3632808
 - Stein: t. 046-4331880
- 25 ● **Langezaal Afvalverwerking B.V.**
Industriestraat 3-5, 7482 EV
Haaksbergen t. 053-5735800
- 26 ● **M. van Happen Sorteer & Overslag B.V.**
Weijerbeemd 10, 5651 GN
Eindhoven t. 0499-470500
Locaties
 - Moerdijk: t. 0499-470500
 - Panningen: t. 0499-470500
- 27 ● **Milieu Service Brabant B.V.**
Postbus 143 5280 AC Boxtel
t. 0411-650000
- 28 ○ **Putman Recycling B.V.**
Postbus 27 6930 AA Westervoort
t. 026-3112151
- 29 ● **Recycling Den Helder**
Oostoeverweg 41,
1786 PS Den Helder
t. 0224-541844
Locatie
 - Den Helder: t. 0223-637584
- 30 ○ **Recycling Dongen B.V.**
De Slof 36, 5107 RJ Dongen
t. 0162-372554
Locatie
 - Waalwijk: t. 0416-333064
- 31 ● **Renewi Mineralz & Water**
Van Hilststraat 7, 5145 RK Waalwijk
t. 040-7514692
Locaties
 - Loswalweg 50 3199 LG
Maasvlakte Rotterdam
t. 0181-363099
 - Middenweg 15, 4782 PM Moerdijk
t. 0168-327220
 - Vlasweg 12, 4782 PW Moerdijk
t. 0168-389289
 - Doesburgseweg 16D,
6902 PN Zevenaar
t. 0316-340181
- 32 ● **Renewi Nederland B.V.**
Flight Forum 240, 5657 DH Eindhoven
t. 0800-0130
Locaties
 - Renewi Acht, Achtseweg Noord 33,
5651 GG Eindhoven
 - Renewi Amersfoort
Lindeboomseweg 15
3825 AL Amersfoort
 - Renewi Amsterdam - Kajuitweg
Kajuitweg 1, 1041 AP Amsterdam
 - Renewi Amsterdam - Westpoort
Sicilëweg 38, 1045 AS Amsterdam
 - Renewi Bergentheim Van Royensweg
15, 7691 BP Bergentheim
 - Renewi Breda
Mijkenbroek 34-40, 4824 AC Breda
 - Renewi Burgerbrug
Parallelweg 2, 1754 EC Burgerbrug
 - Renewi Den Haag
Zonweg 13, 2516 AK Den Haag
 - Renewi Den Haag - HMS
Plutostraat 1, 2516 AL Den Haag
 - Renewi Den Helder, Nagelklinker-
sweg 4, 1786 RB Den Helder
 - Renewi Drachten
 - De Hemmen 97, 9206 AG Drachten
 - Renewi Drachten (Containerpl.)
Stuurboord 1, 9206 BK, Drachten
 - Renewi Drachten (only sorting)
De Lier 2, 9206 BH Drachten
 - Renewi Drachten (Puinrecycling),
Stuurboord 9, 9206 BK Drachten
 - Renewi Geldrop (CCD)
Spaarpot 6, 5667 KX Geldrop
 - Renewi Groningen, Duinkerkestraat
50, 9723 BT Groningen
 - Renewi Heerle
Boerenweg 8a, 4726 SJ Heerle
 - Renewi Heerlen, De Koumen 134,
6433 KE Hoensbroek
 - Renewi Hellevoetsluis, Marconiweg
12a, 3225 LV Hellevoetsluis
 - Renewi Hengelo
Zirkoonstraat 3, 7554 TT Hengelo
- 33 ● **Renewi Hoek van Holland**
Nieuwe Oranjekanaal 45
3151 XL Hoek van Holland
Locaties
 - Renewi Hoogeveen, Fokkerstraat
14-16, 7903 AP Hoogeveen
 - Renewi Lansingerland,
Bosland 51, 2661 DV Bergschenhoek
 - Renewi Maarheeze, Den Engelsman
4-6, 6026 RB, Maarheeze
 - Renewi Moerdijk (CCD),
Middenweg 24, 4782 PM Moerdijk
 - Renewi Molenvliet, Molenvliet 4,
3076 CK Rotterdam
 - Renewi Nieuwegein
Grote Wade 45, 3439 NZ Nieuwegein
 - Renewi Noordwijk
Heerenweg 13, 2222 AM Katwijk
 - **Renewi Organics**
Renewi Organics
Lindeboomseweg 15,
3825 AL Amersfoort
 - Renewi Organics Amsterdam
Hornweg 63, 1044 AB Amsterdam
 - Renewi Organics Lelystad
Zeeasterweg 40, 8219 PN Lelystad
 - Renewi Organics Lelystad
Karperweg 20, 8221 RB Lelystad
 - Renewi Organics Drachten
Stuurboord 11, 9206 BK Drachten
 - Renewi Organics Son
Ockhuizenweg 3, 5691 PJ Son
 - Renewi Oss
Dommelstraat 46-48, 5347 JL Oss
 - Renewi Oss
Maaskade 23 5347 KD, Oss
 - Renewi Pijnacker
Ambachtsweg 56, 2641 KT Pijnacker
 - Renewi Purmerend
Contact 1-3, 1446 WB Purmerend
 - Renewi Renesse
Duinzoom 7, 4325 HA Renesse
 - Renewi Ridderkerk, Touwslagerstraat
1, 2984 AW Ridderkerk
 - Renewi Rotterdam
Vareseweg 127, 3047 AT Rotterdam
 - Renewi Rupphen
Rijksweg-Zuid 91, 4715 TA Rupphen
 - Renewi Soesterberg, Verlengde
Tempellaan 1, 3769 CG Soesterberg
 - Renewi Stadskanaal, Industriestraat
10, 9502 EZ Stadskanaal
 - Renewi Tilburg
Heinde 8, 5047 SX Tilburg
 - Renewi Tubbergen
Galvanistraat 6, 7651 DH Tubbergen
 - Renewi Twello
Leigraaf 55, 7391 AE Twello
 - Renewi Velp
Gildestraat 6, 6883 DB Velp
 - Renewi Venlo
Ampèrestraat 10-12, 5928 PE Venlo
 - Renewi Vlaardingen
Kreekweg 80, 3133 AZ Vlaardingen
 - Renewi Vlissingen
Polenweg 8, 4455 SX Nieuworp
 - Renewi Wateringen, Wateringveld-
seweg 1, 2291 HE Wateringen
 - Renewi Weert, Graafschap Hornelaan
207, 6004 HN Weert
 - Renewi Weert
Lozerweg 58, 6006 SR Weert
 - Renewi Zeewolde
Baardmeeseweg 36, 3899 XS Zeewolde
 - Renewi Zierikzee
Deltastraat 39, 4301 RC Zierikzee
 - Renewi Zoetermeer
Radonstraat 231, 2718 SV Zoetermeer
 - Renewi Zoeterwoude, Industrieweg
24c, 2382 NW Zoeterwoude
- 34 ● **Rewinn B.V.**
Amerikahavenweg 12, 1045 AD
Amsterdam t. 020-7371387
- 35 ○ **Rouwmaat Groep**
Den Sliem 93, 7141 JG Groenlo
t. 0544-474040
Locaties
 - Groenlo: t. 0544-474040
 - Hengelo: t. 074-2420541
 - Losser: t. 053-5381914
 - Zutphen: t. 0575-519844
- 36 ○ **Sinke Groep**
Nishoek 38a, 4416 PE Kruijningen
t. 0113-382160
Locaties
 - Goes: t. 0113-382160
 - Middelburg: t. 0113-382160
- 37 ○ **Sortiva B.V.**
Postbus 72, 1800 AB Alkmaar
t. 088-4721600
Locaties
 - Alkmaar: t. 088-4721600
 - Amsterdam: t. 088-4721600
 - Harlingen: t. 088-4721600
 - Haarlem: t. 088-4721600
 - Heerhugowaard: t. 088-4721600
 - Houten: t. 088-4721600
 - Middenmeer: t. 088-4721600
 - Rotterdam: t. 088-4721600
- 38 ○ **Spelt Afval Groep BV**
Blokland 18, 2441 GG Nieuwveen
Tel 085-0486100
Locaties
 - Cuijk
 - Heerenveen
 - Oisterwijk
 - Schiedam
- 39 ○ **Ten Brinke Recycling B.V.**
Noordermorssingel 19, 7461 JP
Rijssen t. 0548-538685
- 40 ● **Theo Pouw Groep**
Postbus 40329, 3504 AC Utrecht
t. 030-2425262
Locaties
 - Akkrum: t. 0566-650332
 - Eemshaven: t. 0596-548900
 - Lelystad: t. 0320-236966
 - Utrecht: t. 030-2425262
 - Weert: t. 0495-583330
 - Mobiel Puinrecycling:
t. 030-2425262
- 41 ● **Twee "R" Recycling Groep B.V.**
Welbergweg 71, 7556 PE Hengelo
t. 074-2558010
Locaties
 - Almelo: t. 0546-581555
 - Emmen: t. 0591-630033
 - Groningen: t. 050-3182818
 - Hengelo: t. 074-2558010
 - Veendam: t. 0598-626439
- 42 ● **Van de Beeten Grondstoffen
en Recycling BV**
Handelsweg 7, 4906 CK Oosterhout
t. 085-1116800
Locaties
 - Helmond: t. 085-1116800
 - Lelystad: t. 085-1116800
- 43 ● **Van der Bel Recycling B.V.**
Agriport 231, 1775 TA
Middenmeer t. 0229-581327
- 44 ○ **Van Werven Recycling B.V.**
Zuiderzeestraatweg 74, 8096 CB
Oldebroek t. 0525-631441
Locaties
 - Balkbrug: t. 0523-656464
 - Harderwijk: t. 0341-743843
 - Hattermeerbroek: t. 038-3761449
 - Oldebroek: t. 0525-633323
- 45 ● **Venus Containers |
Stichtse Vecht Recycling**
Gageldijk 83, 3602 AJ Maarssen
t. 030-2611866
- 46 ○ **Vink Grondstoffen B.V.**
Baardmeeseweg 36, 3899 XS Zeewolde
t. 0342-406406
Locatie
 - Barneveld: t. 0342-406406
- 47 ○ **VLK Recycling B.V.**
De Hooge Krocht 151, 2201 TS
Noordwijk t. 071-4014105
- 48 ● **Vrijbloed Transport B.V.**
Wateringweg 66, 2031 EJ Haarlem
t. 023-5164500
● Nieuw-Vennep, 023-5164500
- 49 ● **Weee Nederland**
Wilmersdorf 36, 7327 AC Apeldoorn

GRIP OP SLIJTAGE GEMAK BIJ BESTELLEN



inventarisatie, engineering, productie in één fabriek



fabriek

CRACO GmbH
Naubergstraße 6
D-57629 Atzeln

info@craco.de – www.craco.de



verkoop Nederland

kantoor Alphen aan den Rijn
Groenord 424
2401 AP Alphen an den Rijn

kantoor Gulpen
Oude Rijksweg 32
6271 AA Gulpen

telefoon 0172 - 423050 – info@craco.nl – www.craco.nl

