

BEwerken

Jaargang 26
september 2025



**Partij voor de Grondstoffen
is ver te zoeken**

**Veel variatie tijdens
Centraal Overleg BRBS Recycling**

**Wetgeving werkbaar houden
voor de praktijk?**

**EXCEEDING
SIZE &
SERVICE**

Verkoop:

 Epiroc

 erkat®

LABOUNTY

SAES

ESTM

VTN

 XCENTRIC
RIPPER

SAES

VERKOOP

VERHUUR

SERVICE

SAES International B.V. / Lozerweg 10-14, 6006 SR Weert / +31 (0)495 56 19 29 / info@saes.nl

demolitiontools.eu

Inhoud

Jaargang 26 | september 2025

12

Veel variatie tijdens Centraal Overleg BRBS Recycling

Op 11 juni jongstleden kwamen de leden van BRBS Recycling bijeen voor het Centraal Overleg 2025. Evenals voorgaande jaren bestond de bijeenkomst uit het delen van kennis en informatie binnen en voor de branche. Voor het Centraal Overleg was dit jaar gekozen voor een stoere locatie in Bussum.

Wetgeving werkbaar houden voor de praktijk?

In de wereld van recycling en milieubeheer hebben bedrijven dagelijks te maken met complexe regelgeving, zoals de Omgevingswet, de Regeling bodemkwaliteit, het Besluit melden afvalstoffen, het Landelijk Afvalbeheerplan (LAP, straks CMP) en diverse Europese regels. Veel van deze regels zijn recent gewijzigd.

22

Partij voor de Grondstoffen is ver te zoeken

26

Op woensdag 29 oktober 2025 zijn de Tweede Kamerverkiezingen. BRBS Recycling heeft zich door de verschillende gepubliceerde verkiezingsprogramma's geworsteld en geconstateerd dat er in ieder geval nog geen PvdG, oftewel een echte Partij voor de Grondstoffen te bespeuren is.



BEwerken | september 2025



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 branche-specialisten staan u graag persoonlijk terzijde.

www.vil.nl/afval-recycling

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

Kalender

Afvalconferentie 2025

Woensdag 1 oktober 2025,
Rijtuigenloods, Amersfoort.
Hét congres waar inzamelaars, verwerkers, sorteerders, kringloopbedrijven en recycleraars samenkomen om te praten over de kansen en uitdagingen.
Info: www.afvalconferentie.nl

Vakbeurs Recycling

Van dinsdag 11 t/m donderdag 13 november 2025. Evenementenhal Gorinchem.
Deze vijftiende editie krijgt een uitbreiding: Circulair Next. Met dit event hoopt de organisatie mensen te verbinden en zo de circulaire transitie te versnellen.

Symposium Circulaire Biobased Producten 2025

Dinsdag 25 november 2025, Wageningen Campus, Dialogue Centre Omnia.
De twaalfde editie van het Circular and Biobased Producten Symposium, georganiseerd door Wageningen University & Research (Wur).
Info: www.wur.nl

Afval- en materialenpreventie congres

Donderdag 4 december 2025, Congrescentrum Lamot, Mechelen (Bel).
Tijdens dit congres zetten de OVAM en Vlaanderen Circulair afval- en materialenpreventie centraal, als sleutel voor de transitie naar een circulaire economie.
Info: www.ovam.vlaanderen.be

Recycling-Techniek 2026

Woensdag 18 en donderdag 19 maart 2026, Messe Dortmund (Dui).
Internationale beurs voor recycling, milieutechniek en urban mining. Tegelijkertijd vindt de beurs Solids Dortmund plaats.
Info: www.solids-recycling-technik.de

Ifat 2026

Van maandag 4 t/m donderdag 7 mei 2026, Messe, München (Dui).
De tweejaarlijkse internationale vakbeurs voor afvalbeheer en waterbehandeling. Het is het grootste evenement op het gebied van afval in Noordwest Europa en volgens de organisatie in de wereld.
Info: www.ifat.de

European Recycling Conference

Woensdag 1 oktober 2025, Congrescentrum Hamburg (Dui).
Euric houdt de zevende editie van deze conferentie in samenwerking met de Duitse brancheverenigingen BDSV, bvse en VDM.
Contact: www.euric.org

Info: www.recyclingvakbeurs.nl

Advanced Recycling Conference 2025

Woensdag 19 en donderdag 20 november 2025, Congrescentrum Keulen (Dui).
Congres over geavanceerde recyclingtechnieken en hernieuwbare chemicaliën, bouwstenen, monomeren en polymeren.
Info: www.advanced-recycling.eu

Pollutec 2025

Dinsdag 7 t/m 10 oktober 2025, Beursgebouw Lyon (Fra).
Milieutechnologiebeurs met een zwaar accent op afval. De beursvloer is 80.000 vierkante meter groot, vijftigduizend deelnemers uit meer dan honderd landen.
Info: www.pollutec.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 Friebe
Roland Amoureux
Tom van der Linden
Ton Pennings

Hoofdredactie

Willem-Jan Schampers
Van Heemstraweg West 2b
5301 PA Zaltbommel
Tel. 06 - 53 13 59 72
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.

HIGH-END SCRAP AND DEMOLITION TOOLS

NPK **Lehnhoff** **TAETS** **GENESIS** **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/



Inhoud

Jaargang 26 | september 2025



o.a. in dit nummer van BEwerken:

11... Verbeterde solvolyse draagt bij aan toekomst composietrecycling

32... Recycling Forum: De Plastic Heffing en het 'circulaire' vervolg...

35... Column FIR / Task Force Circulaire Elektronica Keten van start

37... Circulair slopen en bouwen bij Dusseldorp

39... Recypedia: Voor- of nascheiden van afval?

41... 'Alleen van schoon vlakglasafval kan weer nieuw glas gemaakt worden'

45... CSC-certificering op beide betoncentrales AVG

47... Afgedankte wieken van windmolens zijn nu een geluidswal langs de A58

49... Van Happen Containers neemt VLK Recycling over

> KIK OP
ONS ONLINE
KENNISPLATFORM
BEWERKEN.ONLINE

14 Verzamelbesluiten Omgevingswet 2025 en 2026

De invoering van de Omgevingswet is een enorme operatie geweest. Niet vreemd dus dat er na de start snel aanpassingen nodig zijn. Een belangrijk deel hiervan gebeurt via de zogeheten verzamelbesluiten. Dit zijn correctierondes waarin zowel fouten worden hersteld als beleidsmatige wijzigingen worden doorgevoerd.

18 Afvalstof of niet: voortgezet gebruik

Als recyclingbedrijven zich niet aan de afvalspelregels houden, leidt dit tot een ongelijk speelveld in de sector. De laatste tijd advocaat Wilbert van Eijk veel vragen over zogeheten 'voortgezet gebruik'. In dit artikel staat hij stil bij dit thema en de vraag hoe het zich verhoudt tot afval en einde-afval.

25 Het Recyclingsymposium 2025: hoogwaardiger wordt het niet!

Het dertiende Recyclingsymposium wordt dit jaar gehouden op woensdagochtend 12 november 2025 in de Evenementenhal in Gorinchem. Ook dit jaar zijn BRBS Recycling, Water Alliance en VERAS er weer in geslaagd een hoogwaardig programma samen te stellen.

Milieubewust ondernemen en verantwoord afvalbeheer

Is uw organisatie er klaar voor?



- Nederland Circulair in 2050, het komt steeds dichterbij en dat betekent een halvering van het gebruik van onze grondstoffen in 2030 en 100% circulair in 2050.
- Heeft uw organisatie duidelijke interne richtlijnen voor betere recyclingpercentages opgesteld?



Slimme ideeën voor een schonere wereld

Voorwoord

Waar zijn we mee bezig?

De kop van dit artikel duidt duidelijk op een vraag, al is het alleen maar door het vraagteken dat de zin afsluit. Maar het is meer dan dat. In dit voorwoord wil ik graag op een aantal onderwerpen ingaan dat de Branchevereniging voor Recycling van Bouw- en Sloopafval (BRBS Recycling) bezig houdt.

Allereerst kan de vraag 'waar zijn we mee bezig?' natuurlijk geprojecteerd worden op onze maatschappij. Het lijkt soms wel of we collectief gek zijn geworden. Hulpverleners en dienstverleners worden lastig gevallen en beledigd tijdens hun werkzaamheden, afval gooien we niet meer in de container of prullenbak, maar bij voorkeur gewoon op straat. En als we het dan al in een prullenbak of container gooien, doen we daar massaal batterijen, vapes en lachgascylinders bij. Met alle gevolgen van dien, zoals bijvoorbeeld afvalbranden of exploderende ketels van afvalverbrandingsinstallaties.



Als we de vraag betrekken op de politiek, dan zien we meer en meer symboolpolitiek. Regelgeving over Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) bijvoorbeeld. De verantwoordelijkheid over het melden van deze ZZS wordt verschoven van de producenten van deze giftige stoffen naar de afvalinzamelaars en -verwerkers; alsof de afvalbranche deze stoffen zelf toevoegt aan de producten die de fabrikanten op de markt brengen. Volkomen absurd!

Tweede Kamerleden die oeverloos discussiëren over plastic bekertjes, terwijl recyclers van kunststof afval bij bosjes omvallen en een Ministerie dat de plastic heffing schaamteloos verplaatst van de industrie naar de consument, om het gat in de begroting te dichten. Het lijkt wel of het niet meer gaat om het goed reguleren van de afvalstromen, maar om het beschermen van de belangen van de grote producerende industrieën.

Op de vraag waar de branchevereniging mee bezig is, kan ik gelukkig beter nieuws brengen. Allereerst zijn we natuurlijk constant bezig om de verschillende maatschappelijke onderwerpen en wet- en regelgeving tegen het licht te houden en op zijn merites te beoordelen.

Daarnaast bieden wij hulp- en ondersteuning, door bijvoorbeeld collectief een Vermijdings en Reductie Programma (VRP) te ontwikkelen. En wordt er, naast de vele andere dingen die wij doen, onderzocht hoe wij met behulp van nieuwe ontwikkeling, zoals AI, onze kennis nog beter bereikbaar kunnen maken voor onze leden.

Tenslotte kan ik nog melden dat er weer hard gewerkt wordt aan de organisatie van het Recyclingsymposium, dat dit jaar op woensdag 12 november plaatsvindt. De nieuwe opzet beoogt een nog beter programma en nog meer bezoekers dan de editie van vorig jaar. Noteer in ieder geval 12 november alvast in uw agenda, ik hoop u daar te mogen begroeten.

Mark Kuijken
Voorzitter BRBS Recycling

Het lijkt soms wel of we collectief gek zijn geworden.

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

Verbeterde solvolyse draagt bij aan de toekomst van composietrecycling

De recyclingindustrie staat voor een grote uitdaging: hoe afvalstromen te verminderen en hoogwaardige materialen terug te winnen uit composietmaterialen? Deze worden toegepast in bijvoorbeeld windturbinebladen en auto-onderdelen. Met de zogeheten 'solvolyse-technologie' kunnen zowel vezels als harsfragmenten worden teruggewonnen.

meermatrix) als de hoogwaardige vezels uit composietmaterialen mogelijk. Dit maakt TNO's solvolyse proces een potentiële game-changer.

Wat is solvolyse?

Solvolyse is een chemisch proces dat polymeren afbreekt met behulp van oplosmiddelen. In de context van thermohardende composieten houdt dit in dat een stuk composietmateriaal wordt verwarmd in het solvolyse mengsel. De warmte en het mengsel zorgen ervoor dat het composiet uit elkaar valt, waardoor de vezels vrijkomen uit de polymeermatrix.

Dit proces maakt de terugwinning van

sterkte hadden als nieuwe vezels, waardoor deze geschikt zijn voor hergebruik. Dit vermindert niet alleen afval, maar verlaagt ook de vraag naar nieuwe grondstoffen die nodig zijn om zowel vezels als hars te produceren.

Het ontwikkelen van het solvolyse proces was niet zonder uitdagingen. Het vinden van de juiste balans tussen het afbreken van het composietmateriaal en het behouden van de kwaliteit van de teruggewonnen materialen vereiste uitgebreid onderzoek. In de R&D Hub voor plastic afvalverwerking werkte TNO aan het verbeteren van het solvolyse proces, om het sneller en efficiënter te maken.

Eén van de verschillende verbeteringsmethoden bleek significant effectiever dan de andere. Deze methode zorgde ervoor dat de reactie veel sneller verliep onder vergelijkbare omstandigheden, waardoor de vezels werden beschermd en hoogwaardig recyclebaar werd gecreëerd.

Impact op de industrie

TNO's verbeterde solvolyse technologie kan een grote impact hebben op de recyclingindustrie. Materiaal dat voorheen alleen kon worden gedowncycled, zoals dat in bureaustoelen, carrosserieën en windturbinebladen, kan met deze technologie toch worden gerecycled. Deze nieuwe TNO-technologie vergroot daarmee niet alleen de duurzaamheid, maar draagt ook bij aan het bereiken van recyclingdoelstellingen. TNO's verbeterde solvolyse staat op het punt een sleuteltechnologie te worden in de recyclingindustrie. Met deze technologie die het recyclen van thermohardende composieten mogelijk maakt, nodigt TNO bedrijven uit om samen te werken aan duurzame oplossingen voor hun composietmaterialen.



Solvolyse kent twee grote uitdagingen. Het is een langdurig proces en de vezels raken vaak beschadigd tijdens het proces. TNO heeft echter een innovatieve variant op de solvolyse technologie ontwikkeld. Zij heeft het solvolyse proces gecombineerd met een fysische methode. Deze technologie is een belangrijke stap in het recyclen van zogeheten thermohardende composieten.

Deze zijn moeilijk te recyclen met traditionele recyclingmethoden, vanwege hun rigide vezel-hars netwerk. De nieuwe techniek, 'Enhanced Solvolysis' genaamd, maakt een snelle manier van scheiding en terugwinning van zowel de hars (poly-

zowel de vezels als hars mogelijk, zodat die opnieuw kunnen worden gebruikt in nieuwe composieten. Met een verbeterde methode versnellen we de solvolysereactie door vooraf een externe stimulus toe te passen, waardoor de reactiesnelheid of opbrengst wordt verbeterd.

Succesvolle samenwerking

Om de effectiviteit van solvolyse te illustreren, heeft TNO samengewerkt met belangrijke spelers in de auto-industrie. Tests toonden aan dat vezels die werden teruggewonnen uit carrosseriecomposieten, door middel van solvolyse, vergelijkbare

Veel variatie tijdens Centraal Overleg BRBS Recycling in een heus fort

Op 11 juni jongstleden kwamen de leden van BRBS Recycling bijeen voor het Centraal Overleg 2025. Evenals voorgaande jaren bestond de bijeenkomst uit het delen van kennis en informatie binnen en voor de branche.



Voor het Centraal Overleg 2025 was dit jaar gekozen voor een stoere locatie in Bussum. Speciaal voor de afsluitende spreker, Pieter Cobelens – voormalig directeur van de Militaire Inlichtingen en Veiligheid Dienst en generaal-majoor buiten dienst, werd het jaarlijkse Centraal Overleg dit jaar gehouden in Fort Werk IV in Bussum. Het Fort Werk IV, ook Hoofdwerk genoemd, is het grootste en belangrijkste van een reeks van vijf verdedigbare aardwerken of versterkingen die in de tweede helft van de negentiende eeuw in Bussum zijn aangelegd, ter verdediging van de Vesting Naarden. Het fort heeft de status van een Rijksmonument.



Pieter Cobelens

In de plenaire zaal De Loods verzorgde Mart Mensink namens DuSpot een sessie over een Ecosysteem voor recyclinggranulaten. Aanluitend gaf Ivo Meijer, namens het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, een update van de vorming van het nieuwe Circulair Materialen Plan. In de break-outzaal Kazemat werd door Jurjen Burghgraef (Barbon), Esther Musch (Stichting OPEN) en Harry Kooistra (Kooi) brandpreventie gepredikt. Na een korte pauze onder het zonnedoek van het buitenterras vervolgden Irene Bouten en Mark Bok, namens Embridge, het plenaire programma met een voorlichtingssessie over de branche VRP (Vermijdings- en Reductie Programma). Dit hebben zij samen met BRBS Recycling ontwikkeld. Als laatste onderdeel van het sprekersprogramma, nam Pieter Cobelens de leden en donateurs van BRBS mee in de wereld van digitale dreiging en beveiliging.

Ecosysteem voor granulaten

De recyclingbranche heeft, net als andere sectoren, de opgave om in 2030 vijftig procent minder primaire grondstoffen en substantiële emissiereducties in de materiaalketen waar te maken. Er zijn echter andere maatregelen en methodes nodig dan de huidige aanpak om deze doelstelling te kunnen realiseren. De initiatiefnemers van dit ketensysteem zien een gamechanger in het opzetten van een collectieve keten voor Circulaire Grond- en Bulkstromen in Nederland.

Binnen deze ketensamenwerking wordt de materiaalvoorraad van de grond- en recyclelocaties gecombineerd met de daad- en slagkracht van de marktpartijen. Zonder samenwerking en kennisdeling is er immers geen toekomst voor een circulaire economie en blijft de doelstelling een utopie. De oproep tot het realiseren van een dergelijk ecosysteem kon op veel steun uit de zaal rekenen en zal zeker worden vervolgd.

Update process rondom het CMP

De presentatie die werd verzorgd door Ivo Meijer gaf een beeld van de participatie en de voortgang van het Circulair Materialenplan-traject. Een nieuwe koers, die draait om het slimmer omgaan met grondstoffen, het verder terugdringen van afval en het opzetten van circulaire ketens. Er waren 158 sprekers, met in totaal 2.882 ingekomen unieke zienswijzen. De CMP-inspraak is opgebouwd uit vier delen: over het CMP: 215 zienswijzen; onderwerpen: 942 zienswijzen; materialen: 1.431 zienswijzen en instrumenten: 294 zienswijzen. Bijna driehonderd zienswijzen gingen over immobiliseren, beton (goed voor honderdtwintig zienswijzen) en AVI-bodemas (honderd). De nummer 2 was 'hoogwaardige verwerking', met ongeveer tweehonderdtwintig zienswijzen. In mei en juni vond de inhoudelijke beoordeling van de zienswijzen plaats, begin juli was dit (op wat laatste punten na) klaar en kon

Voorbeeld van het opzetten van een circulaire keten: het hergebruik van bouwmaterialen.

worden begonnen met het samenvoegen van reacties en checks op consistentie. Deze maand volgt de reactienota en zijn de CMP-teksten en website inhoudelijk gereed. In de eerste week van oktober start de procedure voor het akkoord van de staatssecretaris. Op 18 november is de laatste begeleidingscommissie LAP3, waarna op uiterlijk 1 december de publicatie van het CMP in de Staatscourant volgt. Al met al nog een behoorlijk traject, dat in korte tijd moet worden afgehandeld.

Brandverzekering voor recyclingbedrijven

Jurjen Burghgraef (Barbon/JB Risicobeheer) en Esther Musch (Stichting Open) gaven voorlichting over de verzekeringsmarkt, de Stimuleringsregeling e-waste en de Afgifteplicht, die als onderdeel van de nieuwe Omgevingswet wordt ingevoerd per 1 januari 2026. Ook de Handreiking beveiligingsmaatregelen afvalbedrijven, waarin zeven casussen zijn onderzocht, werd toegelicht.

De belangrijkste conclusies hiervan waren wel dat het geen wettelijke status heeft, maar er inmiddels wel naar verwezen wordt door de omgevingsdienst(en). Er staan immers serieuze beperkingen in met betrekking tot opslagcapaciteit en er

wordt gesproken over verbeteringen, zoals sprinklers, die tot grote extra investeringen kunnen leiden. De recyclingbranche is niet goed onderverdeeld in risicoprofielen, hetgeen kan leiden tot serieuze investeringen, terwijl dit niet noodzakelijk is. Bovendien zijn de verzekeringsmarkt en de recyclingmarkt niet actief betrokken bij dit document.

Ontwikkelingen in branddetectie voor recyclingbranche

Harry Kooistra en Willem de Graaf gaven inzicht in de branddetectieoplossingen die op dit moment al beschikbaar zijn en lichtten deze ook nog eens toe. Met een aantal heldere infrarood filmpjes werd het ontstaan van een afvalbrand getoond en de detectie uitgelegd.

De ontwikkeling van een branche VRP

Vanuit de branche zijn verschillende vragen gekomen, naar aanleiding van brieven afkomstig van omgevingsdiensten. Samen met Embridge is gekeken hoe BRBS-leden aan deze vraag kunnen voldoen, zonder dat het hen veel extra tijd en energie kost. Embridge wilde hier graag haar steentje aan bijdragen en hiermee is de opzet van een branche-VRP (Vermijdings- en Reductieprogramma) gestart. Een VRP moet aantonen dat emissies naar

lucht, water en bodem verwaarloosbaar zijn of worden beperkt. Ook moet het programma de risico's voor mens en milieu reduceren. Denk aan stof- en geluidsoverlast, afstromend hemelwater of emissies uit shredders en breekinstallaties. Vanuit ervaring met het opstellen van diverse VRP's kwamen verschillende inzichten naar voren. Om een eenheid uit te stralen naar de omgevingsdiensten, is gekozen om een VRP op te stellen die tekstueel hetzelfde is. Alleen de bijlagen zijn bedrijfsspecifiek. Door deze opzet is er een eenheid, duidelijkheid en toekomstgericht. Irene Bouten en Mark Bok namen de aanwezige leden en donateurs mee door het proces van idee tot resultaat.

'Dreiging en afschrikking'

Deze titel was voldoende om alle aanwezigen op het puntje van de stoel te krijgen. Met een scala aan onderwerpen werd door Pieter Cobelens duidelijk gemaakt dat cybersecurity ook voor recyclingbedrijven van groot belang is. In een key-note van bijna een uur passeerden vele voorbeelden de revue. Dit gaf voldoende stof om lekker na te praten op het zonnige terras van Fort Werk IV in Bussum.

Verzamelbesluiten Omgevingswet 2025 en 2026

Wat verandert er?

De invoering van de Omgevingswet is een enorme operatie geweest. Niet vreemd dus dat er na de start snel aanpassingen nodig zijn. Een belangrijk deel hiervan gebeurt via de zogeheten verzamelbesluiten. Dit zijn correctierondes waarin zowel fouten worden hersteld als beleidsmatige wijzigingen worden doorgevoerd.

In dit artikel lichten we een aantal relevante wijzigingen uit de Verzamelbesluiten 2025 en 2026 toe, met name die van belang zijn voor recyclingbedrijven, sloopaannemers en grond- en wegenbouwers.



1. Bewerken van steen – gelijke regels voor iedereen

Tot nu toe gelden er verschillende regels voor steenbewerking, afhankelijk van of dit op locatie of in een vergunde inrichting gebeurt. Dit komt doordat de regels voor vergunde activiteiten in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) zijn opgenomen en die voor mobiel breken in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). Volgens het Bal moet de puinbreker in een gesloten ruimte staan en volgens het Bbl niet. De maatregelen die het Bal eist, zijn van dien aard dat deze de markt zullen ontwrichten: dit levert een ongelijk speelveld op.

Wat verandert er?

Artikel 4.313 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) wordt aangepast. Artikel 4.313 wordt gewijzigd door aanpassing van het tweede en het derde lid.

- lid 2:
Het vereiste dat steen in een gesloten ruimte wordt bewerkt, geldt niet voor het: a. stralen van steen, wanneer dit plaatsvindt met gereedschap dat is uitgerust met een geïntegreerde stofafzuiginstallatie; b. breken van puin, wanneer dit plaatsvindt met een puinbreker die is uitgerust met doelmatige stofbestrijdingstechnieken.

- lid 3:
Onder doelmatige stofbestrijdingstechnieken in het tweede lid, onder b, wordt verstaan: a. effectieve natte werkmethode, waarbij de waterstraal of het watergordijn zo is gedimensioneerd dat geen visueel waarneembare stofverspreiding optreedt op twee meter van de stofbron; of b. effectieve mechanische stofafzuiging, waarbij de emissies langs een waterwand of door een geschikte filterende afscheider worden geleid, zodat geen visueel waarneembare stofverspreiding optreedt.

- Het vierde en het vijfde lid komen te vervallen:
Deze regels gelden straks ook voor mobiel breken onder het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), zodat er eindelijk sprake is van gelijke eisen.

2. Bewerken van hout – uitzondering voor snoeihout

Voor het bewerken van hout zijn in de verzamelbesluiten geen grote veranderingen aangekondigd en blijft dus gelden dat dit in een gesloten ruimte moet. Nieuw is de uitzondering voor mobiel verkleinen van houtachtige plantenresten op locatie.

3. Opslag van stuifgevoelige goederen – weinig verandering, wel discussie

De bestaande regels voor stuifgevoelige producten zijn met de invoering van de Omgevingswet en het Bal stevig agetrokken. Hier is veel discussie over de (on) uitvoerbaarheid, maar de verzamelbesluiten passen deze (nog) niet aan. Goederen in stuifklassen S1 t/m S4 (zoals zand en grond) moeten in een gesloten ruimte worden opgeslagen. Puingranulaat valt in stuifklasse S5 en valt buiten deze eis.

Wat verandert er wel?

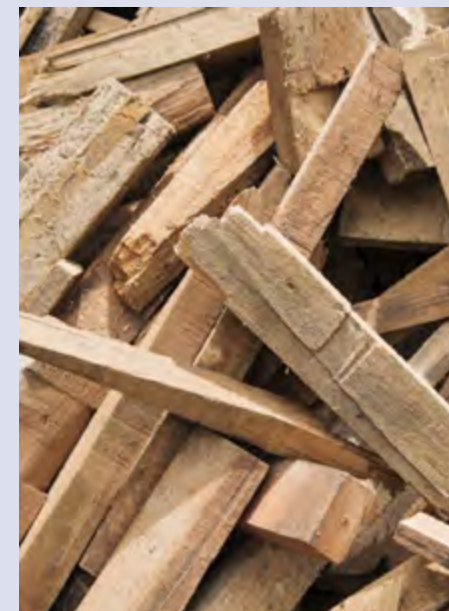
Artikel 4.1069 over het laden en lossen van stuifgevoelige stoffen wordt herschreven, met duidelijker tekst, maar zonder inhoudelijke wijziging.

4. Asbestverwijdering – extra zorgplicht

In artikel 7.21 Bbl worden de eisen rond asbestverwijdering aangescherpt:

- De clausule ‘anders dan in uitoefening van beroep of bedrijf’ vervalt.
- Nieuw: geen resten achterlaten, en verspreiding zoveel mogelijk voorkomen tijdens verwijderen, scheiden, verpakken.

Deze wijziging wordt ook in het Asbestverwijderingsbesluit 2005 doorgevoerd.



Verzamelbesluit 2026 – bodem en bouwstoffen

1. Staalslakken – nu ook meldplicht

Toepassing van mengsels met meer dan twintig procent staalslakken valt straks onder de meldplicht, net zoals bij AVI-bodemmassen en immobilisaten (artikel 4.1258 Bal). Voor de volledigheid: de Staatssecretaris heeft voor staalslakken recent een specifieke ‘pauzeknop’ voor de toepassing van staalslakken

ingevoerd, die nog verder gaat dan wat er in het verzamelbesluit staat. Deze is eveneens gericht op de mengsels met meer dan twintig procent staalslakken. Mengsels met minder dan twintig procent staalslakken zijn verondersteld een lager risico te bevatten en zijn uitgezonderd van de pauzeregels. Zij hebben geen meldplicht.

2. Herintroductie uitzonderingen bij hergebruik bouwstoffen

In artikel 25h van het Besluit bodemkwaliteit worden oude uitzonderingen uit de eerdere regelingen hersteld. Dit houdt in dat er geen milieuverklaring is vereist bij hergebruik van:

- Metselmortel en natuursteen (uitgezonderd breuksteen).
- Bouwstoffen die onveranderd opnieuw worden toegepast.
- Teervrij asfalt dat in dezelfde weg wordt hergebruikt.
- Tijdelijk verwijderde bouwstoffen die onbewerkt op dezelfde plek terugkeren.
- Toepassing door particulieren tot maximaal 25 m³.

3. Graven in de bodem – compleet herzien

De regels rond graven in (on)verontreinigde bodem worden grondig aange-

past in paragrafen 4.119 en 4.120 van het Bal. Dit artikel gaat daar niet verder op in.

Tot slot – nog even geduld

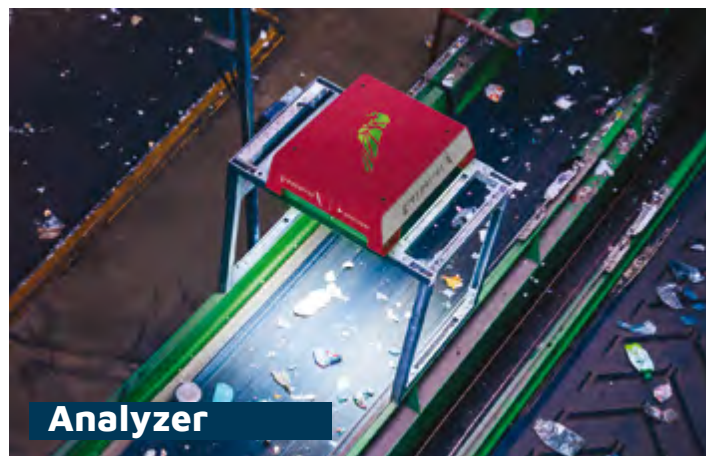
De officiële publicatie in de Staatscourant van de verzamelbesluiten is nog niet voor alle punten afgerond. Tot het moment van publicatie en formele inwerkingtreding gelden de huidige regels van de Omgevingswet. Pas na publicatie in de Staatscourant hebben de regels formele status. Voor die tijd kan er mogelijk wel worden geanticipeerd op deze wijzigingen, om ingrepen te voorkomen die korte tijd later onnodig zijn gebleken.

Let op: Dit artikel geeft een beknopt overzicht. Voor uitvoering is raadpleging van de officiële teksten noodzakelijk.

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



Balenpers



Analyzer



Opti-Sort

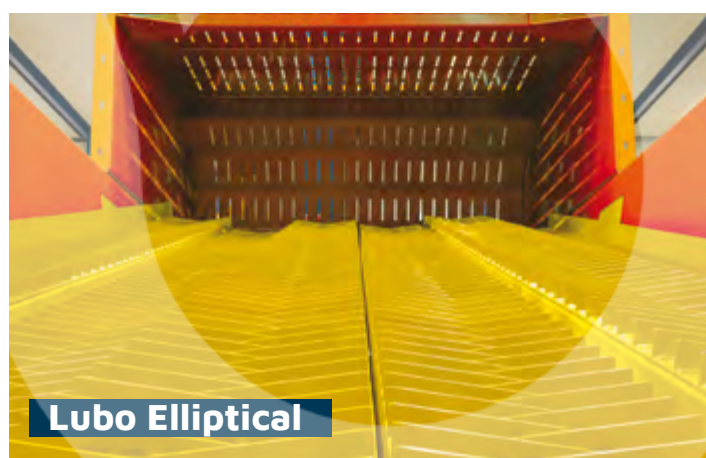


Glijband

SLIMME TECHNOLOGIEËN GEBASEERD OP
GEAVANCEERDE TECHNIEK, ROBOTICA EN AI



Lubo AWS



Lubo Elliptical

INNOVATIEVE SCHEIDINGSOPLOSSINGEN DIE ZORGEN
VOOR HOGE VERWERKINGSCAPACITEIT EN ZUIVERHEID

Staatssecretaris Thierry Aartsen: tijdelijke stop op gebruik staalslakken

Er komt een pauze van een jaar voor bepaalde toepassingen van staalslakken op land waar een risico bestaat voor de gezondheid. Dit heeft interim-staatssecretaris Thierry Aartsen (Openbaar Vervoer en Milieu) laten weten aan de Tweede Kamer.

De tijdelijke noodregeling geldt bijvoorbeeld voor toepassingen van staalslakken op locaties waar direct contact mogelijk is of voor grootschalig gebruik. Voor andere toepassingen op land komt er een vergunningsplicht, om veilig gebruik te garanderen. In de tussenliggende periode wordt er meer onderzoek gedaan naar hoe staalslakken veilig kunnen worden gebruikt en wordt er gekeken naar alternatieve toepassingen. Staatssecretaris Thierry Aartsen: "Veiligheid heeft voor mij de hoogste prioriteit. Rapporten en signalen uit de praktijk wijzen op gezondheidsrisico's voor mensen en dieren op plekken waar staalslakken worden gebruikt. Met huidige regels kunnen we geen veilig gebruik van staalslakken garanderen. Daarom drukken we nu op de pauzeknop. Tijdens die pauze kunnen we goed onderzoek doen naar de risico's en mogelijk alternatief gebruik"

Ingrijpen

De aanleiding voor deze maatregelen is onder andere de maatschappelijke onrust over de risico's van het gebruik van staalslakken, evenals de rapporten van het RIVM, de ILT en de Algemene Rekenkamer, die aandringen op ingrijpen. Regelmatig komen er signalen binnen over irritaties aan huid en luchtwegen, en bijvoorbeeld



Interim-staatssecretaris Thierry Aartsen

neusbloedingen bij kinderen die spelen op plekken waar staalslakken zijn toegepast. Het is bekend dat er problemen ontstaan wanneer staalslakken in contact komen met regen- of grondwater. Daarom zijn er al strenge eisen voor het gebruik, maar in de praktijk blijkt het moeilijk om dit contact volledig te voorkomen. Ook zijn de risico's op milieuschade door de toepassing van staalslakken onvoldoende duidelijk. Deze signalen zullen de komende periode verder worden onderzocht. Tegelijkertijd wordt, samen met bedrijven, gekeken naar alternatieven voor het gebruik van staalslakken.

Uitzonderingen

De pauzeknop geldt niet voor alle toepassingen. Zo blijft het gebruik in groot oppervlaktewater toegestaan. Onderzoek wees eerder al uit dat geen gezondheids- of milieurisico's aan zijn verbonden. Hetzelfde geldt voor situaties waarin staalslak is verwerkt tot betonsteen, is gebruikt als toeslagmateriaal in beton of asfalt of wordt gebruikt als bindmiddel met een percentage van minder dan twintig procent. Daar vormt het gebruik van staalslakken geen risico.

RIVM doet onderzoek naar staalslakken

Staalslakken zijn restproducten die ontstaan bij de productie van staal en zijn te herkennen als steenachtig materiaal. Staalslakken behoren hiermee tot de secundaire bouwstoffen die ontstaan bij productieprocessen, zoals de productie van staal, de verbranding van huishoudelijk afval en bedrijfsafval of het slopen van oude gebouwen.

Primaire bouwstoffen zoals zand en grind, worden in de natuur gewonnen. Binnen de regelgeving voor (her)gebruik van bouwstoffen wordt geen onderscheid gemaakt tussen primaire en secundaire bouwstoffen. Beide moeten aan dezelfde regels voldoen.

Het RIVM doet onderzoek naar de effecten van staalslakken op gezondheid en milieu. Nederland streeft namelijk naar de vermindering van de hoeveelheid afval en een circulaire economie in 2050. Dit leidt tot een besparing in het gebruik van primaire grondstoffen, minder milieudruk bij afvalbeheer, afvallocaties die minder ruimte innemen en lagere afvalbeheerkosten.

Er is daarom veel aandacht voor nieuwe en duurzame vormen van (her)gebruik van bouwstoffen die in of op de bodem worden toegepast. Het RIVM beoordeelt bouwstoffen vanuit de vraag of hergebruik op een veilige, gezonde en duurzame manier mogelijk is.

Afvalstof of niet: voortgezet gebruik

De vraag of een materiaal (nog) een afvalstof is, blijft de gemoederen bezighouden. Deze juridische vraag heeft grote praktische impact. Wanneer een materiaal geen afval (meer) is, zijn de afvalstofregels niet (meer) van toepassing. Recyclers krijgen vaker te maken met concullega's die (ten onrechte) stellen dat zij geen afval verwerken.



Wilbert van Eijk

Als bedrijven zich niet aan de afvalspelregels houden, leidt dit tot een ongelijk speelveld in de sector. De laatste tijd krijg ik veel vragen over zogeheten 'voortgezet gebruik'. In dit artikel sta ik stil bij dit thema en de vraag hoe het zich verhoudt tot afval en einde-afval.

Bijproduct en einde-afvalstof

De Europese Kaderrichtlijn afvalstoffen (Kra) kent twee bepalingen voor situaties waarin geen sprake (meer) is van een afvalstof. Dit betreft enerzijds de regeling over bijproducten (artikel 5) en anderzijds die over de einde-afvalfase (artikel 6). Deze bepalingen zijn overgenomen in de Nederlandse Wet milieubeheer (artikel 1.1, vierde lid, en artikel 1.1, zesde lid, Wm). Het betreft dus twee wettelijke bepalingen waaraan getoetst wordt of een stof of materiaal een bijproduct of een einde-afvalstof is.

Voortgezet gebruik

De Kra geeft aan dat zich situaties voor kunnen doen waarbij een materiaal wordt overgedragen van een houder aan een ander, zonder de intentie om zich van ervan te ontdoen. In dit geval zou de afvalstatus onterecht zijn en is er sprake van een niet-afvalstof. Deze overweging is in de Kra en Wm echter niet uitgewerkt in een toepasbare bepaling. Om invulling te geven aan deze situatie, heeft het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat beleid ontwikkeld. Dit beleid geldt als aanvulling op de wettelijke bepalingen. Voor deze situatie is de term 'voortgezet gebruik' gecreëerd. Voor voortgezet gebruik is de afvaldefinitie de wettelijke beoordelingsgrondslag. In feite geeft voortgezet gebruik aan wanneer sprake is van het 'zich niet ontdoen' van een materiaal. Het gaat dus om situaties waarin een stof of materiaal nooit afval is geworden, omdat de oorspronkelijke houder zich er niet van heeft ontdaan.

Handreiking afvalstof of niet-afvalstof

Het beleid is door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat vervat in de Handreiking afvalstof of niet-afvalstof. In de huidige versie (versie 1.4, januari 2025) wordt aangegeven dat voortgezet gebruik geldt als 'vangnet' voor die gevallen waarin geen sprake is van een bijproduct of van einde-afval, maar het onduidelijk is of sprake is van een afvalstof of niet-afvalstof. De handreiking noemt als voorbeeld materialen 'zonder een oorspronkelijke bestemming, die voorheen als afvalstof werden behandeld en waarvoor nu een bepaalde gebruikstoepassing wordt gevonden' (eerste gebruik). Het gaat dan ook om materialen die wel voor een specifiek doel geproduceerd zijn en die na hun eerste levensduur opnieuw gebruikt worden voor hetzelfde of een vergelijkbaar gebruiksdoel (hergebruik). De handreiking noemt als voorbeeld tweedehands artikelen, zoals kleding of meubels. Hieraan kunnen in bepaalde gevallen tweedehands bouwmaterialen worden toegevoegd.

Daarnaast kan volgens de handreiking worden gedacht aan materialen die voor een ander dan het oorspronkelijke gebruiksdoel worden aangewend (ander gebruik), zoals citrusvruchten waarvan de schil wordt gebruikt als grondstof voor smaakstof in levensmiddelen.

De drie routes

Er zijn dus drie situaties waarin sprake kan zijn van een niet-afvalstof: einde-afval, bijproduct en voortgezet gebruik. De drie beoordelingsroutes zijn:

1. Einde-afval of nog steeds afval: materialen die einde-afval zijn, komen voort uit handelingen van nuttige toepassing met een afvalstof;
2. Bijproduct of afval: bij een bijproduct is specifiek sprake van het ontstaan van een residu uit productieprocessen, dat een integraal onderdeel vormt van het productieproces en geen afval is;
3. Voortgezet gebruik of zich ontdoen van: allerlei situaties waarin materialen vrijkomen of ontstaan, maar die in elk geval niet ontstaan bij productieprocessen of handelingen van nuttige toepassing van afvalstoffen.

Verhouding tussen einde-afval en voortgezet gebruik

De grens tussen de route voortgezet gebruik enerzijds en einde-afval anderzijds luistert nauw en kan in de praktijk lastig zijn. De keuze voor een bepaalde route is altijd afhankelijk van de specifieke feiten en omstandigheden van het geval en het gedrag en de intentie van de houder van de stof of het materiaal. In veel situaties zal het direct duidelijk zijn dat het niet om een afvalstof gaat. De handreiking noemt een duidelijk voorbeeld: er hoeft niet aan getwijfeld te worden dat een boom in een productiebos, waar hout of papier van wordt gemaakt, geen afvalstof is. Maar wat als het gaat om een boom op straat of in een park of tuin, die wordt geveld of die is omgevallen? En diezelfde boom wordt vervolgens gebruikt voor de productie van hout of papier? Dan is het in de praktijk al veel lastiger om te bepalen of hier sprake is van een afvalstof. De toetsing van de route van voortgezet gebruik zal dan ook vooral gebruikt worden voor deze 'grijze gebieden'. Het gaat dus om een restcategorie. Dit wil zeggen: de situaties waarin het niet meteen (over)duidelijk is of iets een afvalstof is (geworden) of niet. De handreiking is bedoeld voor die twijfelgevallen.

Toetsingscriteria

Voor de toetsing of sprake is van voortgezet gebruik, wordt gekeken naar de volgende drie toetsingsgronden:

1. het gebruik van het materiaal moet zeker zijn;
2. het gebruik van het materiaal moet rechtmatig zijn; en
3. het gebruik van het materiaal moet voldoende hoogwaardig zijn.

Praktijk

Een fout die in de praktijk nog wel eens wordt gemaakt, is dat wordt gesteld dat sprake is van voortgezet gebruik, omdat aan de drie criteria van 'zeker', 'rechtmatig' en 'hoogwaardig' gebruik wordt voldaan. Zoals opgemerkt, is het vertrekpunt de vraag of de houder zich van de stof of het materiaal heeft ontdaan. Als dit het geval is, levert dat een belangrijke aanwijzing op dat sprake is van afval. Daarbij komt dat de drie criteria ook relevant zijn voor de vraag of sprake is van een bijproduct of einde-afval. Het zijn dus geen onderscheidende criteria voor de route 'voortgezet gebruik', maar indicatieve toetsingsgronden die als richtsnoer dienen voor de uitleg van het begrip 'zich ontdoen van'. Dit is in de huidige versie van de handreiking verduidelijkt: de criteria gelden voor alle drie de routes. Dit

In die situatie moet de route einde-afval worden gevolgd en geldt deze route in de gehele keten van ontdoen tot einde-afval.

Rechtspraak

De Nederlandse rechter heeft zich nog niet vaak over dit thema gebogen. De rechtbank Den Haag oordeelde in 2022 over de vraag of sprake was van voortgezet gebruik. De rechter vond van niet, omdat het betreffende materiaal nog een bewerking moest ondergaan voordat het voor hergebruik geschikt was. De rechtbank Noord-Nederland kwam in een uitspraak uit 2024 tot hetzelfde oordeel, omdat de oorspronkelijke houder zich van de daar aan de orde zijnde stof had ontdaan.

Tot slot

De Nederlandse rechter zal er opnieuw aan te pas moeten komen om meer duidelijkheid te scheppen over de vraag wanneer sprake is van (einde-)afval of voortgezet gebruik. De vraag of een stof of materiaal (nog) een afvalstof is, blijft dus een lastig en weerbarstig juridisch vraagstuk. Dat zal met de inwerkingtreding van het Circulair Materialen Plan, dat eind dit jaar het LAP3 moet gaan vervangen, niet anders worden.

Wilbert van Eijk



Gebruikte kozijnen

is logisch, omdat deze criteria ook staan in de definities bijproduct en einde-afvalfase. Het gaat ook nog wel eens mis, omdat de drie routes niet goed van elkaar worden onderscheiden. Zo komt de route 'voortgezet gebruik' dus pas aan de orde als de andere twee (wettelijke) routes niet van toepassing zijn. Zo kan geen sprake zijn van voortgezet gebruik, op het moment dat een houder zich van een stof of materiaal heeft ontdaan en deze vervolgens een bewerking voor nuttige toepassing moet ondergaan.

Wilbert van Eijk is als advocaat-partner verbonden aan Van Iersel Luchtman advocaten (VIL) en werkzaam op de vestiging in 's-Hertogenbosch. Hij voert een praktijk op het gebied van het omgevingsrecht en het milieustrafrecht, met het accent op afval- en bouwstoffenrecht. Wilbert is voorzitter van het brancheteam Afval&Recycling van VIL.



VOORDELIGE PRIJZEN EN VEEL ERVARING
DOOR PLANNING, PRODUCTIE
PROJECTUITVOERING
EN MONTAGE ONDER
ÉÉN DAK

- » Vakwerkconstructie van thermisch verzinkt staal
- » Hallen met vrij overspanningen van 10 to 80 m zonder steunpilaren
- » Hallen met boogdaken, lessenaarsdaken en zadeldaken
- » Flexibiliteit door modulaire opbouw
- » Nieuw: met brugkraan of PV-installatie



NIEUW: "TYP P" HALLEN
MET LESSENAARSDAK
OP BETONBLOKKEN

Beoordelingsrichtlijn 2508 draagt bij aan totstandkoming circulaire economie

De BRL 2506 bestaat al sinds de jaren negentig van de vorige eeuw. In eerste instantie bedoeld voor het maken van kwalitatief goede funderingslagen. In de loop van de tijd is ook toeslagmateriaal toegevoegd als certificeerbaar product. Recyclinggranulaten vinden daarmee hun weg naar de betonindustrie.

Daarnaast is er sinds jaar en dag de BRL 2502, die zich richt op primaire grondstoffen voor beton: zand en grind. In het kader van het streven naar een circulaire economie, is het wenselijk dat primair materiaal geleidelijk of deels wordt vervangen door secundair materiaal. Het was echter niet mogelijk om gecertificeerde mengsels te maken van primaire en secundaire toeslagmaterialen, die voldoen aan de ingangseisen voor de betonindustrie. Bovendien is het voor betoncentrales vaak niet mogelijk om meerdere silo's met verschillende toeslagmaterialen op hun locatie te hebben en KOMO-gecertificeerde toelevering is voor deze bedrijven erg wenselijk. Daarom was er zeker de wens om een BRL te maken voor mengproducten.

Mengels

De Stichting Kwaliteitsborging Recyclinggranulaten heeft daarom partijen bij elkaar geroepen die betrokken zijn bij de productie van toeslagmaterialen. In goede harmonie zijn deze partijen aan de slag gegaan met het opstellen van eisen voor mengsels van primair en secundaire materialen. Deze BRL heeft als nummer 2508 meegekregen. De BRL 2508 maakt het mogelijk om gecertificeerde standaardmengsels te maken van primaire en secundaire materialen, die voldoen als toeslagmateriaal voor beton. Primair is de BRL 2508 alleen gericht op het mengaspect. Voor de toepassing van de te mengen grondstoffen is de eis opgenomen dat deze reeds aantoonbaar geschikt zijn bevonden voor toepassing in beton. Dit kan



Erik Hoven

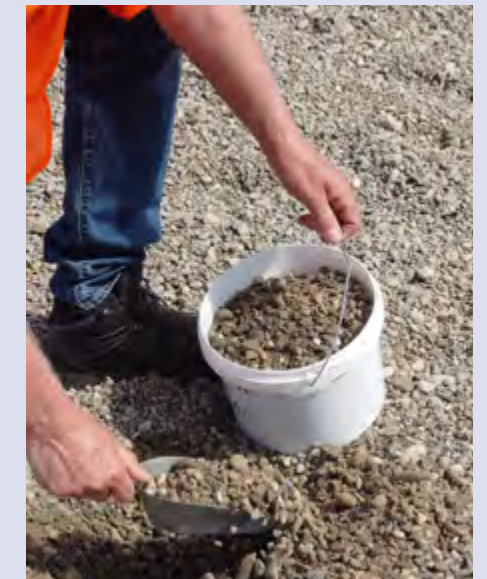
worden aangetoond met de certificaten voor deze grondstoffen.

Ontmenging

De betonindustrie vindt het belangrijk dat er geen ontmenging van toeslagmaterialen optreedt. Het betonmengsel zou dan immers inhomogeen kunnen worden en dat levert kwalitatief minder goede beton op. Ten behoeve van de ontwikkeling van de BRL zijn daarom mengproeven gedaan om de ontmenging van de voorziene mengsels in de praktijk te onderzoeken. Hieruit kwam naar voren dat mechanische menging wenselijk is, dus dat is in de eisen opgenomen. Bedrijven die niet over zo'n mengsysteem beschikken dienen zelf onderzoek te doen naar de effectiviteit van hun mengkwaliteit. In de BRL 2508 zijn daarom voorschriften opgenomen voor het mengen en controleren van de homogeniteit van het eindproduct.

Concept

De sector heeft deze eis opgenomen, om discussie over de milieukwaliteit van de mengsels te voorkomen en uit voorzorg voor behoud van de kwaliteit in een tweede en derde leven van het beton of de daaruit te recyclen grondstoffen. Hiermee volgt de



BRL de voorzorg die ook in het concept CMP (Circular Material Plan) is opgenomen. Het Centraal College van Deskundigen Recyclinggranulaten heeft in 2024 de concept BRL 2508, voor mengsels van primaire en secundaire toeslagmaterialen voor beton vastgesteld. Deze BRL is ter visie voorgelegd aan de markt. Het hierop binnengekomen commentaar is verwerkt in een nieuw concept. Inmiddels is de BRL 2508 voorgelegd aan de stichting KOMO en de verwachting is dat zodra zij deze versie vaststelt, de BRL kan worden toegepast en de eerste bedrijven kunnen worden gecertificeerd. De BRL 2508 maakt het mogelijk om mengsels van primaire en secundaire grondstoffen voor beton met KOMO-certificaat te produceren. Deze beoordelingsrichtlijn draagt hiermee bij aan de totstandkoming van de circulaire economie.

*Erik Hoven,
Secretaris Stichting Kwaliteitsborging
Recyclinggranulaten*

Bedrijfslocatie Duitsland
MODULAR Hallensysteme GmbH
Ranklhofweg 9, D-94034 Passau

Verkoopkantoor Deutschland Nord
MODULAR Hallensysteme GmbH
Am Forstgarten 46, D-48599 Gronau

Telefoon: +49 (0) 851/988 260-0
E-mail: office@modular-hallen.de
www.modular-hallen.de

Centrale vestiging Oostenrijk
MODULAR Hallensysteme GmbH
Berg 10/1, 4973 Senftenbach
Telefoon: +43 (0) 7751 80 400
E-mail: office@modular.at
www.modular.at

Productielocatie Slowakije
Modular s.r.o.
Solivarská 1/A, 08001 Presov

Wetgeving werkbaar houden voor de praktijk?

Regelgeving in de knel

Onlangs las ik een kop in een vakblad: 'De Europese Commissie onderzoekt hoe milieuwetgeving sneller en effectiever kan worden ingericht'. Dit zou een belangrijke stap in de goede richting zijn. Want hoewel het streven naar een gezonde leefomgeving breed wordt gedeeld, laat de uitvoerbaarheid van regelgeving in de praktijk regelmatig te wensen over.

In de wereld van recycling en milieubeheer hebben bedrijven dagelijks te maken met complexe regelgeving, zoals de Omgevingswet, de Regeling bodemkwaliteit, het Besluit melden afvalstoffen, het Landelijk Afvalbeheerplan (LAP, straks CMP) en diverse Europese regels. Veel van deze regels zijn recent gewijzigd. Maar helaas blijkt dat aanpassingen soms eerder tot

de praktijk leidt dit tot veel onduidelijkheid en besluiteloosheid.

Wat 'goede naleving' precies inhoudt, moet per situatie lokaal worden bepaald en hier is veel kennis voor nodig. En die is er soms niet. Zeker niet op het decentrale niveau, waardoor belangrijke vragen open blijven. Het gevolg: zowel toezichthouders als bedrijven zitten met vragen. Er is onvol-



extra lasten leiden, meer dan dat deze leiden tot duidelijkheid of verbetering.

Participatie: goed bedoeld, beperkt effect

Inspraak bij nieuwe regelgeving is mogelijk, maar leidt zelden tot wezenlijke bijstelling. Ambtelijke procedures, zoals de formele consultaties, worden netjes gevolgd, maar veel effect blijken die niet te hebben. Als teksten eenmaal op papier staan, blijkt er weinig ruimte voor aanpassing. Hoe dit komt, is onduidelijk, maar bijvoorbeeld tijdsdruk lijkt soms zwaarder te wegen dan uitvoerbaarheid en draagvlak.

Autonomie of afschuiven van verantwoordelijkheid?

Een veelgehoorde term is 'decentralisatie'. In de praktijk betekent dit dat de wetgeving de doelen stelt, maar dat lagere overheden, omgevingsdiensten en bedrijven zelf bepalen hoe de doelen worden gehaald. In

doende kennis en geen uniform kader. Dit leidt tot onzekerheid, trage besluitvorming en frustratie aan beide kanten.

Een speelveld vol onzekerheid

Zonder duidelijke kaders ontstaat een situatie waarin conflicten bijna onvermijdelijk zijn. Bedrijven willen doorgaans voldoen aan de regels – uit maatschappelijke verantwoordelijkheid, om vergunningen te behouden of om concurrentievoordeel te behouden. Ze moeten dan wel weten wanneer het goed is.

Maar als handhaving leunt op strikte of defensieve interpretaties, die ver afstaan van de praktijk, dan wordt de kloof tussen regel en realiteit alleen groter. Deze conflicten moeten in het veld worden opgelost. Dan wordt er gezinspeeld op jurisprudentie, maar veelal komt er geen rechter aan te pas, omdat de rechtsgang graag wordt vermeden. Dan blijft de onzekerheid en is er al snel sprake van ongelijk speelveld.

Praktijkvoorbeelden: waar het spaak loopt

1. Financiële zekerstelling voor afvalbedrijven

De gedachte achter financiële zekerstelling voor bedrijven in het milieuveld is nog in enige mate begrijpelijk. Maar voor zover er een instrument voor is ontwikkeld (Het Berenschotmodel), leidt dit in de praktijk dit tot exorbitant hoge kosten. Hierbij komt dat bedrijven, die keurig voldoen aan hun vergunning, worden geconfronteerd met lasten die eigenlijk bedoeld zijn voor de doelgroep van deze regels: de risicovolle spelers.

2. Regeling bodemkwaliteit: onnodige lasten

De eis van een milieuverklaring en afleverbon voor bouwstoffen voegt in de praktijk weinig toe. Europese bouwproductenregeling, die ook het doel heeft om veel verantwoordelijkheid bij de producent te leggen, gaat veel effectiever te werk. Toch houdt de nationale overheid vast aan administratieve procedures, waarvan vrijwel niemand de toegevoegde waarde ziet – ook toezichthouders niet. Hiermee wordt verzuimd een efficiënte inkopper te verzilveren.

3. Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

ZZS-regels zijn versnipperd over minimaal vier regelgevingen. Er is veel draagvlak en begrip voor de gestelde doelen om ZZS te minimaliseren, maar duidelijkheid en uitvoerbaarheid ontbreekt. Ook hier weer speelt de vraag op: 'Wanneer is voldoende gedaan?' Wat is 'minimaliseren' en wanneer is er sprake van weinig tot geen risico? Zonder concrete normen en vaststellingsmethoden ontstaat verlamming. Niet omdat bedrijven niet willen, maar omdat ze niet weten wat wordt gevraagd. En niet omdat omgevingsdiensten niet willen, maar omdat de

kennis er niet is om te kunnen beoordelen. Zelfs de wetenschap heeft soms geen antwoorden op de vragen die hierbij naar boven komen. Maar van de ondernemer wordt dit wel gevraagd. Nul risico kan niet en zo lang hier aan vast wordt gehouden, leidt dit uiteindelijk tot stilstand.

Hoe kan het beter?

Het antwoord ligt voor de hand: Ontwikkel bij elke wet of regeling vooraf een gedragen uitvoeringskader. Hoe moet de naleving in de praktijk worden ingevuld en hoe wordt dat gecontroleerd? Investeer in duidelijke voorlichting om onrust te beperken. En maak gebruik van goede voorbeelden uit het verleden, zoals het Bouwstoffenbesluit, dat wél duidelijke doelen, normen en methoden kende.

Tot slot: blijf het gesprek voeren

De discussie over regelgeving leeft. Bij verschillende brancheverenigingen, Omgevingsdiensten en onder milieuprofessionals klinken dezelfde soort geluiden. Ieder vanuit zijn eigen rol, maar het stemt hoopvol. Door het gesprek te blijven voeren, elkaar niet vast te pinnen en te blijven streven naar naleving, kwaliteit en verduurzaming komen er oplossingen. En dit zal worden opgepikt en navolging krijgen.

We kunnen hiervan leren, opdat in de toekomst serieus wordt

ingezet op de ontwikkeling van doelgerichte regelgeving die helder, haalbaar en effectief is. Voor mens, milieu én markt.

Peter Broere

De rol van vertrouwen en samenwerking

Wat opvalt is dat veel bedrijven wél hun verantwoordelijkheid willen nemen. Ze willen duidelijke spelregels en zijn bereid te investeren in goede oplossingen. Maar dan moeten de regels wel uitvoerbaar, uitlegbaar en controleerbaar zijn. Als regelgeving verzandt in abstracties, en toezichthouders geen werkbaar antwoorden kunnen geven, werkt dit demotiverend.



Sinds 24 april 2025 is ons
laboratorium geaccrediteerd.
Bekijk de scope op rva.nl



Meer informatie
ingenieursbureau-mol.nl

Het Recyclingsymposium 2025: hoogwaardiger wordt het niet!



Het dertiende Recyclingsymposium wordt dit jaar gehouden op woensdagochtend 12 november 2025 in de Evenementenhal in Gorinchem. Ook dit jaar zijn BRBS Recycling, Water Alliance en VERAS er weer in geslaagd een hoogwaardig programma samen te stellen. Het Recyclingsymposium vindt traditiegetrouw plaats tijdens de Vakbeurs Recycling en wordt mede mogelijk gemaakt door mediapartners BEwerken, Afvalgids en Recycling Magazine Benelux.

We hebben een aansprekend en interessant programma voor u, waarin dagvoorzitter Michel van Keulen u deze ochtend meeneemt met interessante sprekers. Dit jaar presenteren we een bomvol programma. Het Centrale thema is: 'Op Naar Hoogwaardig Hergebruik, maar val niet van de ladder'.

- Circulair bouwen is de basis voor circulair slopen en recyclen. Bouwbedrijf Heijmans laat zien hoe circulair bouwen van concept naar realiteit is getransformeerd. Thijs Huijsmans, programmamanager Duurzaamheid, vertelt aan de hand van voorbeelden wat er allemaal mogelijk is op het gebied van circulair bouwen.
- Afval of niet? In het nieuwe Circulair Materialen Plan (CMP) zal deze vraag ongetwijfeld een prominente rol krijgen.
- Die vraag zal niet eenvoudig te beantwoorden zijn, maar is wel voer voor discussie tijdens de presentatie van Olaf van Hunnik van Rijkswaterstaat. Aansluitend wordt een inkijk gegeven in de update van het NPCE 2025 door Martijn Tak van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.
- In een interactieve sessie na de pauze wordt ingegaan op de vraag waarom sommige (nieuwe) circulaire recyclingoplossingen wel van de grond komen en andere sneuvelen. In een paneldiscussie praten we over de tops en flops van de afgelopen jaren. Vertegenwoordigers van onder meer PS Loop, REKO, WEEE Nederland én andere 'waaghalzen' gaan met elkaar én de zaal in debat, over de vraag wat er nodig is om duurzaam bij te dragen aan hoogwaardig hergebruik.
- Een goede buur is beter is beter dan een verre vriend. Als laatste spreker deelt Prof. Dr. Ing. Markus Becker, Direktor des Forschungsinstituts für Nachhaltigkeit in Potsdam (Duitsland) inzichten van onze oosterburen op het gebied van circulaire economie (Nederlands gesproken).
- Alvorens we het Recyclingsymposium sluiten zal VERAS-voorzitter Kees de Groot de uitreiking van een aantal Veri-

ficatiecertificaten Circulair Slooproject verzorgen, waarna we u - zoals gebruikelijk - een lunch aanbieden. Deze wordt verzorgd door de organisatie en sponsoren van het Recyclingsymposium.

Mis het niet en meld u aan!

BRBS Recycling, Water Alliance en VERAS nodigen u graag uit om deel te nemen aan het Recyclingsymposium. Een mooie gelegenheid om uw collega's uit de branche (weer) te ontmoeten. Binnen het programma en ook aansluitend op de Vakbeurs Recycling (toegang is gratis), is er voldoende gelegenheid om te netwerken. U kunt zich aanmelden via www.recyclingsymposium.nl. De toegang tot dit evenement is gratis voor leden en donateurs van de organiserende brancheverenigingen. Het maximaal aantal deelnemers is driehonderd, dus wees er snel bij!

Meer informatie over het programma en de sprekers vindt u op www.recyclingsymposium.nl. Via die website kunt u zich ook aanmelden.

We zien u graag op woensdag 12 november 2025, vanaf 09.00 uur in Gorinchem!

Tweede Kamerverkiezingen:

Partij voor de Grondstoffen is ver te zoeken

Alle Nederlanders van achttien jaar of ouder (op voorwaarde dat ze niet zijn uitgesloten van het kiesrecht) mogen op 29 oktober 2025 weer stemmen voor een nieuw parlement. Naar verwachting worden dit najaar 13,5 miljoen kiesgerechtigden in staat gesteld hun stem te laten horen.

Als het aan de kiezer ligt worden de stemkeuzes voor de aankomende Tweede Kamerverkiezingen vooral bepaald door de partijstandpunten over de woningmarkt, gezondheidszorg en asiel en migratie. In vergelijking met de verkiezingen in 2023 wordt op dit moment defensie en veiligheid vaker genoemd als stemmotief. Thema's als circulaire economie, duurzaamheid, grondstofzekerheid en afval en recycling leven nog niet echt bij het grote publiek. Vaak poppen deze onderwerpen op wanneer de burger wordt geconfronteerd met uitwassen op dit onderwerp zoals de aanwezigheid van staalslakken in het milieu of batterijen in een wegfundering. Plastic afval, afvalscheiding en vervuiling van de openbare ruimte zijn, kan ik na bijna 35 jaar ervaring wel stellen, leuke onderwerpen op verjaardagen maar zullen de kiezer niet verleiden om op een specifieke partij te stemmen.

Goede keuze

Dit laatste lijkt ook doorgedrongen te zijn bij de schrijvers van de verschillende verkiezingsprogramma's die ons moeten verleiden om een goede keuze te maken in het stembokje. BRBS Recycling heeft zich door de verschillende gepubliceerde verkiezingsprogramma's geworsteld en geconstateerd dat er in ieder geval nog geen PvdG, oftewel een echte Partij voor de Grondstoffen te bespeuren is.

En natuurlijk zijn er belangrijkere vragen dan de vraag of we in de nabije toekomst nog wel kunnen beschikken over essentiële grondstoffen voor de productie van smartphones, medische apparatuur of huizen. We bevinden ons in een tijdperk waarin (internationale) veiligheid grote druk legt op financiën maar zeker ook op de dagelijkse situatie van de inwoners van Nederland. De polarisatie die in ons land steeds scherper wordt zet groepen onder druk en geeft veel mensen een onplezierig gevoel en tast de welzijns waarde aan. Dit laat echter onverlet dat de politiek, naast de dagelijkse problemen, ook moet kijken naar toekomstige hordes die de samenleving kunnen ontwrichten. De verschillende verkiezingsprogramma's beschouwend vallen de volgende conclusies op:

PVV - Dit is uw land!

Duurzaam en circulair bouwen is in ieder geval geen speerpunt van de huidige grootste partij van Nederland, de PVV. Daarentegen wil de PVV de bouw van woningen wel een impuls geven, de netcongestie oplossen en de CO₂-heffing afschaffen. Welke gevolgen dit zal hebben voor de recyclingbranche, laat zich raden. Grondstofschaarste wordt in ieder geval niet benoemd in hun verkiezingsprogramma.

CDA - Bouwen op vertrouwen

De Rising Star van de komende verkiezingsperiode, het aloude CDA, herkent dat het Nederlandse ondernemers- en vestigingsklimaat de laatste jaren achteruit is gegaan. Problemen als stikstof, netcongestie, de schaarste aan ruimte, grondstoffen en arbeidskrachten, regeldruk, financieringsproblemen voor mkb'ers en afnemende arbeidsproductiviteit hebben veel ondernemers ontmoedigd. Zij stellen dat een toekomstbestendige economie duurzaam, inclusief en innovatief is. Het Nationaal Programma Circulaire Economie wordt dan ook versneld en men wil werk maken van het beschikbaar maken van voldoende alternatieve en duurzame grondstoffen.



ChristenUnie - Opstaan voor het goede

De ChristenUnie zet in op toekomstbestendig bouwen. Wie kiest voor herbruikbare (circulaire) of biobased materialen, zoals duurzaam hout of hennep, wordt hiervoor beloond. Ook wil men vaart maken met de circulaire economie. Circulaire bedrijven hebben het zwaar, terwijl de circulaire economie de toekomst is. Circulaire producten zijn doorgaans duurder dan wegwerpproducten en de vraag blijft achter. Normering van de vraag op Europees niveau is volgens de ChristenUnie noodzakelijk om het circulair maken van de economie te laten slagen. Het stimuleren van de circulaire capaciteit van de industrie, bijvoorbeeld met ketenafspraken, wordt gezien als een kans. Ketenaafspraken met onvoldoende resultaat, zoals statiegeld op blikjes, worden overigens dwingend opgelegd. Tenslotte wordt vanwege gezondheids- en milieuschade het gebruik van staalslakken in de openbare ruimte verboden.

GroenLinks-PvdA - Een nieuwe start voor Nederland

Als onderdeel van een ambitieus en eerlijk klimaatbeleid en de schone economie van de toekomst, pleit GroenLinks-PvdA voor een groene industriepolitiek. Bedrijven die toekomst hebben in Nederland en die passen in de schone en eerlijke economie van de toekomst wil men helpen met ruimte, personeel, energie, netcapaciteit en grondstoffen.



GroenLinks-PvdA verplicht fabrikanten en importeurs om een oplopend percentage gerecyclede grondstoffen te gebruiken in nieuwe producten. Het verbranden van recyclebare materialen en het vernietigen van nog bruikbare onverkochte goederen wordt verboden en het delen van producten wordt gestimuleerd. Net als levensduurverlenging, hergebruik, reparatie en recycling. Producenten worden verplicht om producten zo vorm te geven dat ze makkelijk kunnen worden gerecycled of hergebruikt. Nederland zet zich in Europa in voor een grondstoffenstrategie en bekijkt hoe we edelmetalen op een duurzame manier zelf kunnen delven. Samen moeten we ons actiever inzetten om de aanvoer en beschikbaarheid van kritieke grondstoffen te waarborgen.

Omdat grondstoffen steeds schaarser worden, wil GroenLinks-PvdA onafhankelijker worden van andere landen. Door naar een circulaire economie toe te groeien, hergebruiken we grondstoffen en verduurzamen we onze economie. Daarom komt er een bijmengverplichting van circulaire plastics en een 'end-of-waste' status, zodat afval wordt geclassificeerd als secundaire grondstof en het makkelijker wordt circulair te ondernemen.

VVD - Sterker uit de storm

De VVD zet, in Europees verband, vol in op circulariteit, langere levensduur van producten en hergebruik en wil daarom onnodige regels schrappen. Kritische grondstoffen uit

afvalstromen moeten worden teruggewonnen, door afval te benutten als grondstof wordt onze afhankelijkheid verkleind en houden we onze productie concurrerend. Een ander speerpunt is het veiligstellen van onze grondstoffenbehoefte. Een circulaire economie en hergebruik zorgen ervoor dat we minder grondstoffen nodig hebben. Alle kansen die hier liggen, moeten dan ook verzilverd en bevorderd worden. De VVD ziet ook afval als grondstof en wil de kansen van de circulaire economie pakken.

Boer Burger Beweging - BBB Levert

Huidige coalitiepartij BBB benoemt in haar programma alleen het feit dat grondstoffen vooral veilig gesteld moeten worden in het kader van oorlogsdreiging en defensie.

SP - SUPERSOCIAAL

De Socialistische Partij komt met een programma om in rap tempo meer woonruimte te creëren. Via nieuwbouw, het ombouwen van leegstaande panden, splitsen, optoppen, het terugkopen van te dure huurwoningen en door sloop te voorkomen wordt de droom van betaalbaar wonen realiteit. Gezamenlijk georganiseerde en gefinancierde maatregelen, zoals zonnepanelen op alle geschikte daken, het verduurzamen van woningen, circulair grondstoffengebruik en schonere productie, moeten aanvullend zorgen voor klimaatrechtvaardigheid. Door hergebruik, reparatie en recycling





wordt verspilling verleden tijd en wordt een toekomst gecreëerd, waarin iedereen profiteert van een eerlijke, duurzame en circulaire economie. De SP pleit voor het verminderen van ons grondstoffengebruik en het opbouwen van een circulaire economie. Hergebruik, reparatie en recycling worden de norm. Producten gaan langer mee en er komen strenge duurzaamheidseisen voor winning en gebruik. Door heffingen op vervuiling en het stimuleren van hergebruik wordt recycling de norm. Een opvallend punt is dat de SP afvalinzameling en verwerking terug in publieke handen wil hebben. Afvalinzameling en verwerking is een maatschappelijke taak, die wat de SP betreft niet overgelaten kan worden aan de markt. Door deze taak te privatiseren, zijn er te veel negatieve financiële prikkels voor bedrijven om winst boven hun maatschappelijke taken te stellen. Met veel negatieve gevolgen van dien. Afvalverwerking en inzameling moeten dus weer onderdeel van de publieke sector worden.

Partij van de Dieren - Natuurlijk

Ook de Partij voor de Dieren wil dat bedrijven gaan draaien op circulaire, lokaal gesloten ketens. Grondstofgebruik wordt drastisch teruggebracht. Producten worden zo ontworpen dat ze kunnen worden gerecycled en productie moet zoveel mogelijk regionaal plaatsvinden. Door minder en efficiënter gebruik van grondstoffen,



selectieve en strategische inzet van groene waterstof, meer hergebruik en recycling wordt daarnaast ook nog eens bespaard op energie.

Er wordt stevig ingezet op de recycleerbaarheid en recycling van zonnepanelen en andere elektrische infrastructuur. Zo worden nieuwe grondstoffentekorten en milieuproblemen door elektrisch afval voorkomen. Het stoppen met het verbranden van buitenlands afval wordt benoemd als maatregel om de uitstoot van stikstof te voorkomen.

In het streven naar een wereld zonder afval, wordt de overcapaciteit van afvalverbrandingsinstallaties (AVI's) zo snel mogelijk afgebouwd en wordt er gestopt met de import van buitenlands afval. De afhankelijkheid van afvalverbranding voor onze energievoorziening wordt hiermee voorkomen. De PvdD wil stoppen met exporteren van afval naar het buitenland. Door producten in Nederland te verwerken en te stoppen met het gebruik van schadelijke materialen, die niet verwerkt kunnen worden, wordt sneller toegewerkt naar een circulaire economie.

Er komt een verplicht aandeel hergebruikt materiaal (recycalaat) in producten om een afzetmarkt te garanderen voor circulaire spelers. Te beginnen bij textiel. Er komt een verbrandingsverbod op recyclebare materialen. Door de belasting aan te passen worden gerecyclede grondstoffen goedkoper gemaakt dan grondstoffen die voor het eerst gewonnen zijn, denk hierbij bijvoorbeeld aan staal, glas en plastic.

Ook voor de bouwindustrie heeft de PvdD duurzame opgaven: bouwen geschiedt lowtech, circulair en natuurinclusief. Natuurlijke, hernieuwbare en gerecyclede materialen en natuurlijke bouwprincipes zijn hierin leidend. Tevens worden alle gebouwen worden voorzien van een materialenpaspoort, zodat deze materialen bij sloop opnieuw kunnen worden ingezet, ook bij verbouwing en isolatie van bestaande gebouwen. Het Besluit bouwwerken en leefomgeving wordt aangescherpt.

NSC - Zorgen voor zekerheid! De basis moet op orde

Nieuw Sociaal Contract zet ook in op een circulaire economie. Afval wordt zoveel mogelijk gebruikt als grondstof, met hierbij bijzondere aandacht voor de einde-afvalstatus. Circulaire keuzes moeten de logische en voordelige optie worden. NSC wil een nieuw systeem inrichten voor bouwstoffen op basis



van industriële afvalstromen. In dit systeem moet eerst worden aangetoond dat een bouwstof géén milieuschade veroorzaakt, voordat toepassing wordt toegestaan. Hiermee worden risico's voor de gezondheid van mensen, zoals bij de toepassing van staalslakken, voorkomen.

Bij de aanleg van nieuwe wegenbouwprojecten ziet NSC kritisch toe op de toepassing van nieuwe bouwmaterialen die gebaseerd zijn op industriële afvalstromen. Zoals bijvoorbeeld bij de toepassing van het omstreden Beaumix bij de verbreding van de A2. De partij wil dat stoffen bewezen veilig zijn, voordat ze worden toegepast in het milieu. In Europees verband pleit NSC voor het beprijzen van primair grondstofverbruik door de industrie, naast het verplichten van de toepassing van gerecycled materiaal.

NSC stimuleert de toepassing van biobased grondstoffen, zoals hout en vezels, voor hoogwaardige toepassingen in onder meer de bouw en de chemie. Ze is tegen het verbranden van biomassa om energie op te wekken en wil daarom geen subsidie voor BECCS of houtige biomassa.

**SYMBOLISCH
DAT JE JE STEMBILJET
IN EEN
AFVALCONTAINER
MOET MIKKEN**

Loesje

Postbus 1045
6801 BA Arnhem
www.loesje.nl



JA21 - De Juiste Aanpak voor Nederland

JA21 is vrij beknopt daar waar het de circulaire economie, grondstoffen of recycling betreft. Duurzaamheid en circulaire economie moeten alleen worden ondersteund als het rendoert.

De Partij voor de Grondstoffen

En nu, wat moeten we met deze samenvatting? Gelukkig moet u helemaal niets, behalve uw stem laten horen op 29 oktober. Naar verwachting komen de duurzaamheidsparagrafen in de kantlijn van het regeerakkoord terecht. Onderwerpen als hypotheekrenteaftrek, belastingen, inkomen, huisvesting en defensie gaan de boventoon voeren in de campagnes en debatten. Mocht u twijfelen tussen partijen, kunt u altijd dit stuk nog eens doornemen en zien welke partij de échte Partij voor de Grondstoffen is.

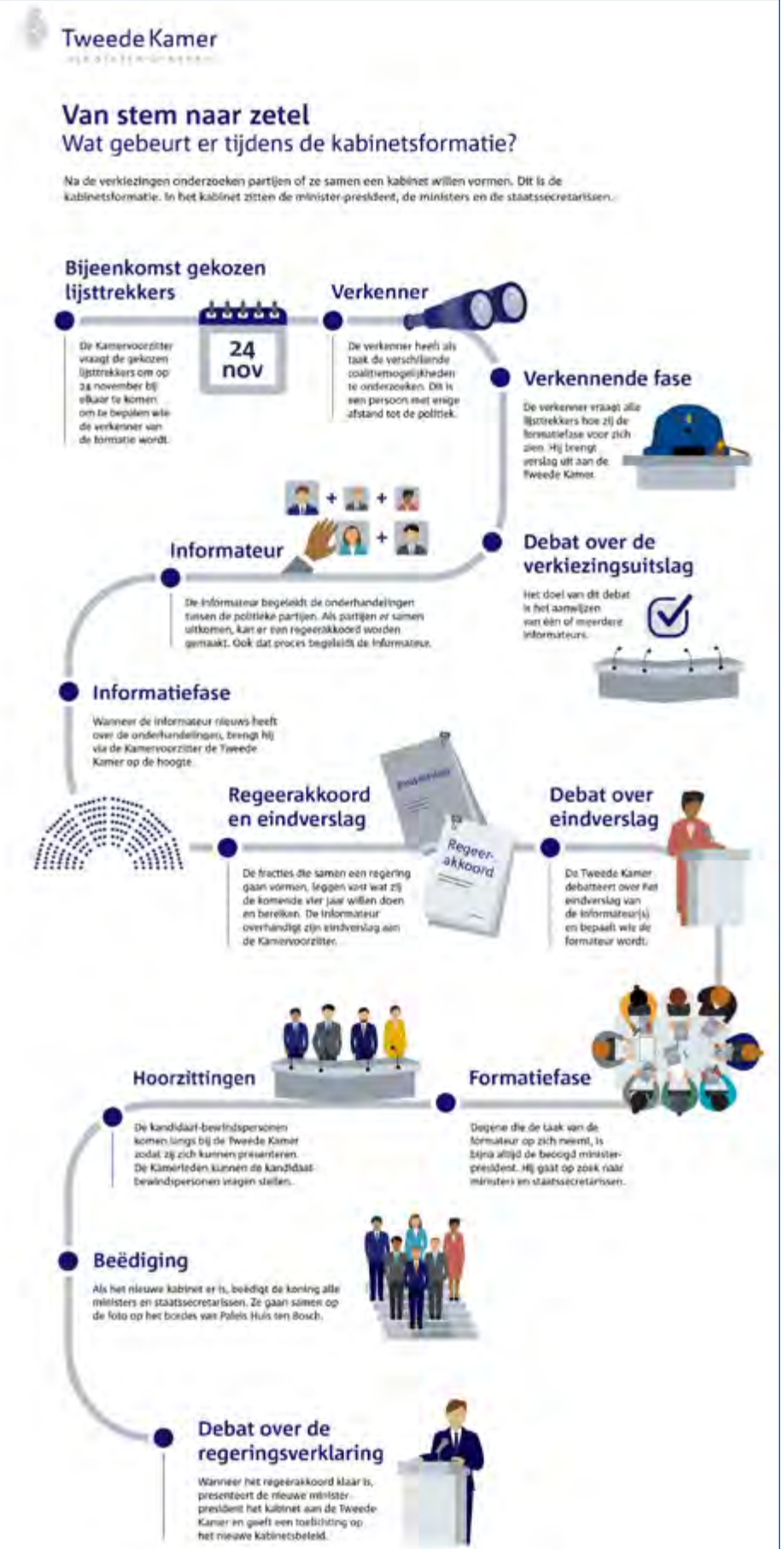
Een ding is zeker: de leden van BRBS Recycling zijn voor meer hergebruik en recycling van grondstoffen!



Otto Friebe
Directeur BRBS Recycling

NB: bij het opstellen van dit artikel waren de programma's van D66 en VOLT nog niet beschikbaar

Tijdelijk kabinetsformatie vorige Tweede Kamerverkiezingen



DEMAREC ProLine (EcoLine) wordt verder uitgebreid met DXS-schrootschaar

De Proline (voorheen genoemd EcoLine) bestaat nu uit vier producten.

Eerste product was de roereerbare vergruizers, nu bestaand uit 9 modellen voor graafmachines van 3-55 ton, het tweede product was een lijn van 4 starre vergruizers voor machines van 15-55 ton en derde lijn is

gebaseerd op de 2-cilinder betonschaarlijn uit de PremiumLine, genaamd DCC, maar wordt alleen in de ProLine uitgevoerd met een standaard cilinder met een nieuw door Demarec ontwikkeld snelgangventiel. De DCC Proline 2-cilinder crushers zijn geschikt voor machines van 18-80 ton.

Aan deze producten binnen de ProLine wordt nu ook een schrootschaar toegevoegd, die net als de DCC uit de Proline wordt uitgevoerd met een cilinder met 2 drukkammers in plaats van het DemaPower-systeem waar de cilinder is uitgevoerd met 4 drukkammers.

De DLP, DSP en DXS productlijnen zijn voorzien een "upside-down" cilinder. De zuigerstang van de upside-down cilinder zit volledig beschermd in het huis en heeft geen extra beschermkap nodig, hetgeen gewicht besparend werkt.

Met de ontwikkeling van de Proline

heeft Demarec nog steeds een duidelijk doel voor ogen: men gaat twee markten bedienen: de markt voor de echte topproducten én de markt in het middensegment. Qua prijsniveau zit de ProLine op het niveau van de concullega's die actief zijn in het middensegment. Maar de ProLine barst wél van het Demarec-DNA met de daarbij behorende kwaliteit en verwisselbare slijtdelen.



Demolition & Recycling Equipment

BV-Demarec

De Hork, 5431 NS Cuijk

(0485) 442300

info@demarec.com

www.demarec.com

Attero steunt petitie tegen hogere belasting op restafval 'Teken mee voor eerlijker afvalbeleid'



Volgens hem wordt het hierdoor ook moeilijker om de geplande investeringen in CO₂-afvang, meer plastics recycling en warmteleveringen aan warmtenetten door te zetten. "De plannen van het Ministerie van I en W om verwerkingscapaciteit in Nederland af te bouwen, terwijl we vorig jaar onvoldoende capaciteit hadden om het Nederlands afval zelf in Nederland te kunnen verwerken, zijn ook contraproductief. We hopen dat er een nieuw eerlijk beleid op tafel komt, waarbij onze groene banen en vitale afvalinfrastructuur behouden blijven en wij in staat gesteld worden om onze verduurzamingsplannen door te zetten."



Recycling- en afvalverwerkingsbedrijf Attero vraagt aandacht voor de petitie van vakbond FNV tegen de extreme verhoging van de belasting op de verwerking van restafval met 567 miljoen euro. De petitie, die inmiddels online staat op de website van FNV, wordt binnenkort aangeboden aan de Tweede Kamer. Attero roept iedereen – zowel FNV-leden als niet-leden – op om de petitie te ondertekenen.



Paul Ganzeboom, CEO van Attero.

Volgens Attero pakt de verhoging van de belasting op restafval verkeerd uit. "De belasting op afvalverwerking is al de hoogste in Europa. De kostprijs van recycling- en afvalverwerking in Nederland stijgt door deze nieuwe heffing extreem, waardoor burgers nog meer voor hun afval gaan betalen en het goedkoper wordt om Nederlands afval in het buitenland te laten recycleren en verwerken.", zet Paul Ganzeboom, CEO van Attero.

Terugdraaien

Attero sluit zich daarom aan bij de oproep van FNV om deze 567 miljoen euro aan belastingen op afvalverwerking terug te draaien. De Plastic Tafel deed al dezelfde oproep. Attero hoopt dat de oproep van de vakbond, samen met die van de vele andere organisaties, bij de Tweede Kamer gehoor vindt. "Hoe meer mensen de petitie ondertekenen, hoe krachtiger het signaal richting politiek Den Haag", aldus Ganzeboom. "Samen kunnen we laten zien dat dit beleid moet worden herzien."

Barbon

Kent u uw risico's echt?

In de recycling- en afvalbranche zijn de incidenten, vooral branden, helaas geen uitzondering. Regelmatig blijkt achteraf dat risico's minder scherp in beeld waren dan gedacht.

Barbon Insurance Brokers is onlangs aangesloten bij BRBS. We combineren kennis van de sector en de technische expertise van JB Risicobeheer met data. Zo brengen we risico's in uw gebouwen, wagenparken en werkmaterieel in zicht voor ze tot schade leiden.



Wilt u weten wat onze aanpak was bij vergelijkbare organisaties?

Bel 088-1204 220 of ga naar barbon.nl en maak een afspraak.

De Plastic Heffing en het 'circulaire' vervolg...

Er is al veel over gesproken en geschreven. De heffing was eerst bedoeld voor de productie van nieuw plastic en lijkt nu te worden doorgeschoven naar het einde van de keten oftewel de afvalverbrandingsovens in Nederland.



Ton van der Giessen, lid Recycling Forum

Als iemand denkt dat de heffing bij de productie van nieuw plastic zou helpen om het gebruik van plastic te verminderen dan leeft die persoon in een droomwereld. In 2022 zat het prijsniveau van nieuw plastic op het hoogste niveau en de groei ging gewoon door. Met een heffing, die zo'n tien procent van het prijsverschil bedraagt tussen de prijs van nieuw plastic in 2022 en nu, verandert er natuurlijk ook niets.

Even leek het er nog op dat de heffing in de keten zou worden doorgeschoven naar de producenten van plastic verpakkingen, maar het duurder worden van de boodschappen lag politiek te gevoelig. Dan maar naar het einde van de keten. Net alsof de consument dan de rekening niet alsnog gaat betalen. Gewoon de gemeentelijke afvalstoffenbelasting omhoog en je hebt hetzelfde effect voor de portemonnee van de burger. Soms lijkt het in de politiek erop dat de consument iemand anders is dan de burger. Bijzonder zullen we maar denken...



Cruciaal

Wat je ook over de heffing wil zeggen; in de basis is het gewoon een financieel instrument om de begroting rond te krijgen. Net als de Plastic Own Resource-heffing, die Nederland jaarlijks aan de EU betaald; heeft het niets met circulariteit te maken!

Bij de Belasting Dienst zien ze wel voordelen als de heffing via de AVI's wordt doorgevoerd. Er is al een afvalstoffenbelasting op het verbranden van afval. Je hoeft alleen maar het bedrag aan te passen en de euro's rollen naar binnen. Maar deze gedachte kan en mag nooit de basis zijn voor het nemen van dit soort cruciale beslissingen!

Over de effecten van een hogere heffing op verbranden, bestaan verschillende visies. Als je de juiste keuzes maakt kan het voordelen hebben, maar ik voorzie dat het ook anders kan uitpakken, met alle negatieve gevolgen van dien. Laat ik een paar modellen schetsen:

1. De heffing gaat niet door

Er verandert niets, maar dan zijn er wel andere maatregelen nodig om Nederland meer circulair te maken: namelijk een verbrandingsverbod op recyclebaar afval. Het afval eerst sorteren en alleen het niet recyclebare residu afvoeren naar een AVI. Een maatregel die de recyclingsector als een betrouwbare basis ziet voor het doen van vele investeringen.

De ervaringen uit het verleden hebben namelijk geleerd dat een belastingmaatregel sterk kan variëren. Zowel naar boven als naar beneden, met tussentijds een periode van nul euro per ton. Dit kan een sterke invloed hebben op de haalbaarheid van recycling businessmodellen en de bereidheid van de sector om te willen investeren.

2. De heffing gaat wel door zonder uitzonderingen

In deze situatie ontstaan er nieuwe business modellen in de recyclingsector, maar de sector wordt ook geraakt door de hogere verwerkingstarieven voor het residu. Met een stijging van de verbrandingskosten met 80-100 euro per ton wordt het interessant om verschillende afvalstromen eerst te sorteren.

Denk hierbij aan KWD-afval en GHHA. Ook zal er meer BSA worden uitgesorteerd, om het residue percentage te verminderen.

Wel wordt het recyclen duurder door de hogere kosten voor het verwerken van recycling residu. Voor bijvoorbeeld het recyclen van verpakkingen alleen al zullen dat vele miljoenen zijn. Kosten die via de producenten (UPV) moeten worden betaald en doorgerekend zullen worden aan de consument.



Negatief effect

'Geen uitzondering' betekent ook het wegvallen van het importeren van afval uit het buitenland voor verbranding in Nederland. Sorteren in eigen land is dan weer goedkoper. Dit heeft een groot negatief effect op de CO₂/Methaan emissie in Europa. AVI's leveren warmte en energie die, voor het deel dat hiermee wegvalt, met fossiele verbranding in Nederland moeten worden gecompenseerd. Met het storten van afval in het buitenland wordt meer methaangas geproduceerd en methaangas heeft een sterker broeikas effect dan CO₂.

Er is in Europa een groot overschot aan brandbaar afval waarvoor geen AVI capaciteit bestaat. Capaciteit afbouwen in Nederland en bijbouwen in andere EU landen is kijken met oogkleppen op. Zonde van de hoog kwalitatieve investeringen die we in Nederland hebben gedaan. Zonde van alle energie en grondstoffen die in Nederlandse AVI's zijn toegepast en dan deels niet meer worden gebruikt. Een niet verstandige keuze naar mijn mening en een gemiste kans op het gezamenlijk verminderen van het broeikas effect.

Op het exporteren van brandbaar afval zal, net zoals nu reeds het geval is, hetzelfde belastingtarief van toepassing moeten zijn. Dit om gesleep met afval naar het buitenland zoveel mogelijk te voorkomen. 'Slimme' alternatieven worden met een hoog verbrandingstarief wel gestimuleerd, zoals sorteren in het buitenland en afvoer als RDF naar cementovens. De inschatting is dat, zoals nu reeds het geval is, er altijd een deel de grens over zal gaan.

3. De heffing gaat wel door met uitzonderingen

Voor de recycling sector blijft de situatie hetzelfde als bij de hierboven genoemde optie 2, maar import van afval wordt geheel vrijgesteld van de afvalstoffenheffing. Hiermee hebben de Nederlandse AVI's een vollast, zolang er in Europa een overschot is aan brandbaar afval en optimaliseer (verminder) je de Europese uitstoot aan CO₂ en methaan emissies.

Wel blijft door de hogere recycling residuekosten het recyclen van afval in Nederland duurder dan in naburige landen. Dit kan een negatief effect hebben voor de concurrentie positie van de Nederlandse recycling sector. Recycling residu vrijstellen van de heffing zal een positief effect hierop hebben. Echter, dit vraagt wel om een duidelijke definitie van recycling residu!

Samenvattend

Mijn eerste keuze is optie 1. Geen heffing, maar wel in combinatie met een verbrandingsverbod op recyclebaar afval. Recyclen niet onnodig duur maken en AVI's maximaal blijven inzetten voor het overschot aan brandbaar afval in de EU. In de afgelopen jaren heeft de BRBS samen met Rijkswaterstaat hiervoor richtlijnen uitgewerkt. De laatste puntjes moeten nog op de 'i' en dan kan er een ingangsdatum worden vastgesteld.

Denk er hierbij wel aan dat de benodigde sorteerinstallaties nog moeten worden gebouwd. Iets dat met bestemmingsplannen, stikstof problematiek en netcongestie een paar jaar kan duren. Niet te lang meer wachten dus met het nemen van deze beslissing! Mijn tweede keus, als er dan toch een heffing moet komen om financiële redenen, is optie 3, met een vrijstelling voor het importeren van brandbaar afval. Wel met aandacht voor de concurrentiepositie van de recyclingsector in Nederland. En optie 2? Nooit doen dus! Hiermee span je het paard achter de wagen en lopen we verder bij het doel vandaan waar we in Europa juist naar toe willen!

Ton van der Giessen

BISON – Mobiele menginstallatie met kracht, precisie en snelheid



De SIMEM BISON is een revolutionaire mobiele menginstallatie voor toepassingen in civiele techniek, infra, sanering, recycling en immobilisatie. Binnen 4 uur operationeel, zonder kraan, en volledig transporteerbaar op een standaardtrailer.

Dankzij het gepatenteerde Simem@tic FLOW controlesysteem en de hoge doseernauwkeurigheid produceert de BISON tot 500 ton per uur – snel, flexibel en volgens de hoogste kwaliteitsnormen (EN 206-1).

Voor wie zoekt naar een robuuste én duurzame oplossing met minimale opbouwtijd en maximale betrouwbaarheid.



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



REACH en afval-einde, nog niet opgelost



Op dit moment werkt de Europese Commissie aan twee dossiers die de recyclingindustrie de nodige zorgen baren: REACH en end-of-waste (einde-afval). De twee dossiers hangen nauw samen en mogelijk zijn er wat lichtpuntjes.

In eerste instantie REACH, deze regelgeving wordt belangrijk, zodra een afvalstof ophoudt een afvalstof te zijn. Dit is bijvoorbeeld het geval voor recyclinggranulaat in Nederland. Tot nu toe is er geen verplichting om recyclinggranulaat te registreren, aangezien het een 'voorwerp' is (of 'article' in het Engels). Het European Chemical Agency (ECHA) meent nu echter dat recyclinggranulaat geen voorwerp is, maar eerder een stof of een mengsel. In dat geval is registratie wél aan de orde. De gevolgen hiervan zijn zeer serieus en kunnen in Europa leiden tot minder recycling. FIR en andere Europese verenigingen

zijn sterk in het verweer geschoten, de Europese Commissie zoekt daarom naar een oplossing voor dit probleem. Ook als de eis voor registratie komt te vervallen, blijven bepaalde eisen van REACH en CLP (classificatie en labeling van producten) echter van toepassing.

Criteria

Het Joint Research Centre (JRC) van de Commissie is tegelijkertijd bezig criteria te ontwikkelen voor einde-afval van recyclinggranulaat. Wanneer die er zijn, dan vervalt de bestaande Nederlandse regeling. Een voorstel van JRC is recent in een workshop besproken en stakeholders hebben feedback gegeven. FIR, samen met collega verenigingen, hebben diverse kritische opmerkingen geplaatst. Zo kan het voorstel voor Europese limietwaarden voor uitloging niet op veel steun rekenen. Anderzijds ziet de recyclingin-



dustrie mogelijkheden om REACH/CLP en einde-afval criteria te koppelen om zo in één pakket enkele heikele punten te regelen. Hierbij wordt ook gedacht aan het koppelen van eisen ten aanzien van Zeer Zorgwekkende Stoffen, een onderwerp dat in de praktijk veel onduidelijkheid oproept.

Geert Cuperus

Task Force Circulaire Elektronica Keten van start



Jan Vlak, algemeen directeur van Stichting OPEN.

Eind augustus is de Task Force Circulaire Elektronica Keten van start gegaan. Het doel: samen met betrokken organisaties werken aan een circulaire keten voor elektronica. De Task Force stelt hiervoor een actieagenda op, die naar verwachting medio 2026 gereed is.

De focus ligt op het wegnemen van knelpunten die de overgang naar circulariteit nu nog in de weg staan. Voorbeelden zijn de soms onduidelijke wettelijke kaders, de toegang tot hergebruik en het ontbreken van inzameldoelstellingen die circulariteit stimuleren

in plaats van tegenwerken. De actieagenda zal zowel acties bevatten die de Task Force zelf oppakt als punten waarvoor inzet van andere partijen nodig is. Het is een initiatief van Stichting Organisatie Producentenverantwoordelijkheid E-waste Nederland (OPEN). Aan het slot van de conferentie 'Samen naar een circulaire e-waste sector', die werd gehouden ter gelegenheid van 25 jaar producentenverantwoordelijkheid voor elektrische apparaten, deed Stichting OPEN een oproep tot samenwerking. Deze oproep, die erop gericht was om tot een gezamenlijke actieagenda te komen, vond snel brede weerklank.

Aanhaken

Naast BRBS Recycling haakten onder meer de Branchevereniging Kringloop Nederland (BKN), Consumentenbond, Fair Resource Foundation (FRF), HKS The Metal Company, Holland Recycling, Metaal Recycling Federatie (MRF),

Midwaste, Natuur & Milieu, NVRD, Renewi E-waste, Road2Work, Techniek Nederland, Thuiswinkel.org, WEEE-Nederland, Ruth Mugge (TU Delft, op persoonlijke titel) en uiteraard Stichting OPEN zelf aan.

Jan Vlak, algemeen directeur van Stichting OPEN, benadrukt het belang van de gezamenlijke aanpak: "Er is een groot maatschappelijk belang gemoeid met het sluiten van de circulaire elektronica keten. Alleen samen krijgen we dit voor elkaar. Het is inspirerend om te zien dat zoveel partijen deze ambitie delen en hun schouders eronder willen zetten."

COMPETITIEF GEPIJSD
VOORZIEN VAN WISSELBARE SLIJTDELEN
VOL MET DEMAREC DNA
DE BEKENDE DEMAREC KWALITEIT

DLP PROLINE ROTEERBARE VERGRUIZERS
DSP PROLINE STARRE VERGRUIZERS
DCC PROLINE 2-CILINDER BETONSCHAREN
DXS PROLINE MOBILE SCHROOTSCHAREN

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

DEMAREC De Hork 32, 5431 NS Cuijk, the Netherlands. Tel.: +31 (0) 485 442300, info@demarec.com
DEMAREC UK Aylesham Industrial Estate, Aylesham, Canterbury CT3 3EP. Tel.: +44 (0) 1304 840621, sales@demarecuk.co.uk
DEMAREC USA 6420 Inducon Drive - Suite G, Sanborn, NY, 14132. Tel.: +1 (716) 731 4333, sales-usa@kinshofer.com
DEMAREC Canada Mainway Drive, Unit #11 - Burlington, ON L7L 7G5. Tel.: +1 (905) 335 2856, sales-northamerica@kinshofer.com
DEMAREC Deutschland Im Rohnweiher 14, D-53797 Lohmar, Germany. Tel.: +49 2205 92027 0, info@demarec-deutschland.de

demarec.com

Modular is een bouwbedrijf dat gespecialiseerd is in hallen met een lichtgewicht staalconstructie en PVC-afdekking

Modular Hallensysteme GmbH heeft vestigingen in Senftenbach (Oostenrijk), Passau (Duitsland) en een verkoopkantoor in Gronau, niet ver van Enschede.



Het bedrijf is gespecialiseerd in de bouw van hallen met lichte constructies voor verschillende toepassingen. De klant kan rekenen op een compleet servicepakket van één leverancier, van planning en projectopzet tot aan productie en opbouw van de hallen met bekleding. De hallenbouwer heeft veel ervaring en levert hallen met grote overspanningen voor voordelige prijzen.

MODULAR levert hallen voor industrie, recycling en commercieel gebruik, met stalen vakwerkconstructies met vrije overspanning

van 12 tot 80 m zonder steunpilaren en dakrandhoogtes van 4 tot 15 m. De sterke punten van MODULAR: grote overspanningen zonder steunpilaren, voordelige prijzen en uitgebreide ervaring met de bouw van verschillende hallen.

Voor meer informatie over de producten en diensten van Modular Hallensysteme GmbH staat ons verkoopteam altijd voor u klaar.

De experts van MODULAR staan u graag terzijde bij de realisatie van uw projecten en bieden innovatieve oplossingen, die aansluiten op uw behoeften.



Modular Hallensysteme GmbH
Am Forstgarten 46
DE - 48599 Gronau
Phone: +49 851 9882 60 - 0
E-Mail: office@modular-hallen.com
Internet: www.modular-hallen.com

Circulair slopen en bouwen bij Dusseldorp

Bij Dusseldorp is circulair slopen een vanzelfsprekende manier van werken. Vanaf het eerste moment van een project wordt nagedacht over hoogwaardig hergebruik. Alle vrijkomende materialen zijn waardevol binnen de circulaire bouw-economie. Het draait hierbij niet alleen om zorgvuldig omgaan met grondstoffen, maar ook om het realiseren van een schone wereld in 2050.



Het iconische kantoorpand De Boerderij van moederbedrijf ReintenInfra in Borne laat zien wat circulair bouwen kan betekenen. Het pand is gerealiseerd met 80 tot 85 procent hergebruikte materialen. Dusseldorp oogstte onder meer dakpannen van het gemeentehuis van Dinkelland, staalconstructies en trappen van het Erasmus MC en kozijnen van diverse slooplocaties. Het resultaat is een karaktervol gebouw, dat als eerste in Overijssel is bekroond met een BREEAM Outstanding. Sinds de ingebruikname eind 2021 van kantoor, werkplaats en reststoffencentrum ontvangt het bedrijf hier vrijwel dagelijks bezoekers. Zij worden meegenomen op inspirerende rondleidingen vol verhalen over de her-

komst van materialen en slimme circulaire oplossingen.

Zorgvuldigheid en vakmanschap
Circulair slopen vraagt om een andere aanpak dan traditioneel slopen. Het is arbeidsintensiever en hierdoor kostbaarder, maar levert een grote meerwaarde op. Vooraf worden alle vrijkomende materialen geïnventariseerd met de eigen oogstapp, die in 2024 is bekroond met de DigiDare Award. Deze app werkt met het 10R model, waarin hergebruik in dezelfde functie vooropstaat en alternatieve toepassingen of hoogwaardige recycling volgen. Daarna worden materialen zorgvuldig gedemonteerd, gesorteerd en opgeslagen.

Dusseldorp is medeoprichter van Coöperatie Insert.

Zo ontstaat de grootste kans op effectief hergebruik. Het resultaat is milieuwinst, grondstofbehoud en een belangrijke stap richting een volledig circulaire bouw-economie.

Coöperatie Insert

Nederland circulair in 2050 is de gezamenlijke opgave voor overheid en bedrijfsleven. Dusseldorp is medeoprichter van Coöperatie Insert, een samenwerkingsverband dat de aanlevering, distributie en toepassing van herbruikbare materiaalstromen mogelijk maakt. Er wordt gewerkt met partners in de keten, om bouwmaterialen een tweede leven te geven. Insert maakt materiaalstromen inzichtelijk, zorgt voor opslag en stimuleert toepassing in nieuwe projecten. De ervaringen in Borne bewijzen volgens Dusseldorp dat het kan. Gebouwen realiseren die grotendeels bestaan uit geoogste materialen zonder concessies te doen aan kwaliteit of uitstraling. Hiermee wil het bedrijf inspireren en uitnodigen om dezelfde stap te zetten. Alleen door samen te werken, slim te oogsten en materialen opnieuw te waarderen, kan aan een toekomst worden gebouwd, waarin verspilling tot het verleden behoort en circulariteit de norm is.



Het kantoorpand De Boerderij van moederbedrijf ReintenInfra in Borne.

VANDOREN

DEZELFDE SPECIALISTEN UIT VEENENDAAL DUIM TECHNIEK IS NU VANDOREN

Vandoren is de specialist in:

- Automatisering in de recycling
- Bandwegers & bunkerwegers
- Stofbestrijding
- Weegbrugbeveiliging
- Optiproces

Voor meer informatie ga naar vandoren.nl/recycling



Slimme ideeën voor een schonere wereld

Met onze exclusieve focus op de afvalwereld bieden wij doeltreffend en praktisch advies. Onze professionele adviseurs komen met slimme ideeën en duurzame, mensgerichte oplossingen. Wij geloven in gedragsverandering als drijvende kracht achter sociale vooruitgang. Ons specialisme ligt in het verbinden van opdrachtgevers met hun doelgroepen, waarbij

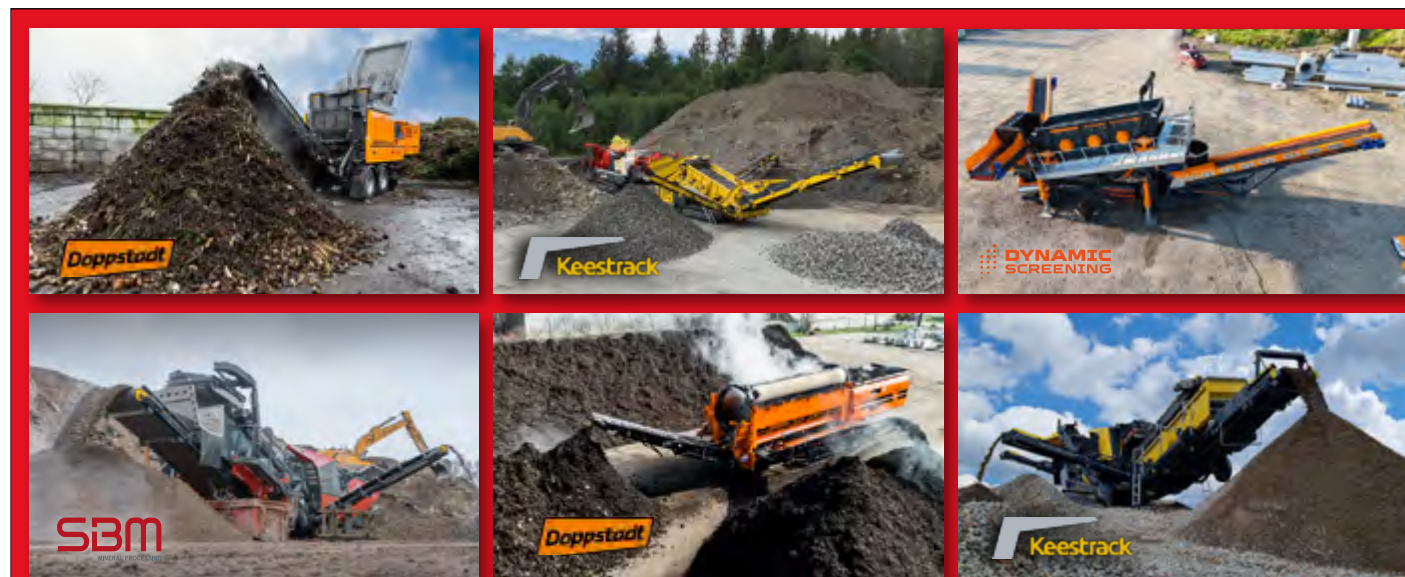
we advies, uitvoering en slimme producten inzetten. Of het nu gaat om bewustwording en gedragsverandering, betere afvalscheiding, restafvalreductie of vermindering van zwerfafval. Door te focussen op gedrag, diensten & projecten en middelen, streven we naar een optimaal afval- en grondstoffenbeheer. Onze diensten omvatten projectmanagement,

educatieve gastlessen, stimulerende campagnes en slimme producten. Met gerichte detachering zetten wij onze experts in om organisaties te helpen hun doelen te realiseren op het gebied van afval, grondstoffen en zwerfafval. We werken daar waar het nodig is – op

locatie of vanuit ons eigen kantoor. Wij zijn vastbesloten om, samen met onze opdrachtgevers, concrete en waardevolle resultaten te realiseren die bijdragen aan een schonere en duurzamere wereld. Door innovatieve oplossingen, gerichte strategieën en gezamenlijke inspanningen streven wij ernaar een blijvende positieve impact te creëren voor zowel huidige als toekomstige generaties.



De Bries
Waldeck Pyrmontstraat 7
5652 AD Eindhoven
(040) 780 25 51
marketingcommunicatie@debries.eu
www.debries.eu



Pols is uw betrouwbare partner voor hoogwaardige machines en oplossingen op het gebied van recycling en afvalverwerking. Onze producten zijn afgestemd op de specifieke eisen van vrijwel elke situatie, waardoor uw processen betrouwbaar en efficiënt verlopen. Om de

werking van uw installatie te waarborgen, bieden wij een uitgebreid pakket aan service en onderhoud. Wij leveren machines in zowel mobiele als stationaire uitvoeringen, volledig aangepast aan uw behoeften. Neem contact op met Pols voor deskundig advies en een oplossing op maat.



UW MACHINE, ONZE ZORG

0031 (0)181 - 45 88 45

info@pols.nl

pols.nl

parts.pols.nl

Voor- of nascheiden van afval?

Afval wordt gescheiden met het doel het her te gebruiken en/ of te recyclen. Hierbij is het van belang dat de kwaliteit van het afval zo veel mogelijk wordt behouden, zodat het geschikt is voor recycling. Daarnaast wordt afval scheiden vanuit de overheid gestimuleerd, met het doel om in 2050 een volledige circulaire economie te hebben gerealiseerd.



In een circulaire economie bestaat er geen 'afval' meer en wordt alles hergebruikt, gerecycled, of krijgt een nieuwe functie. In 2025 wil de EU al minimaal vijftig procent van het plastic hergebruiken. Om afval scheiden te stimuleren, zijn bedrijven verplicht al hun afvalstoffen gescheiden in te zamelen. Tenminste, zolang dat redelijkerwijs van hen kan worden gevraagd.

Afval scheiden bij de bron

Wanneer afval direct gescheiden wordt ingezameld, wordt het ook wel 'bronscheiding' of 'scheiden bij de bron' genoemd. Dit is het afval scheiden dat we allemaal kennen. Restafval gaat in de restafvalcontainer, papier in de papierbak en etensresten bij het gft of organisch afval. Bij bronscheiding gaat het vooral om het inzamelen van bruikbare grondstoffen, die anders verloren zouden gaan.

Wat is nascheiding?

Bij nascheiding wordt al het afval in één container ingezameld, namelijk bij het restafval. Dit afval wordt vervolgens in een fabriek gescheiden. Hightech machines halen in dit geval zoveel mogelijk herbruikbare afvaldelen uit het restafval. Nascheiding wordt vooral ingezet bij PMD afval, waarbij plastic verpakkingen, blik en lege drinkpakken uit de afvalmix worden gehaald.

Ook op deze manier zorg je ervoor dat de waardevolle materialen behouden worden en kunnen worden gerecycled. In plaats van te worden verbrand. Een ander voordeel

scheiding naar nascheiding. Onder meer Rotterdam. De vraag die hierdoor ontstaat is, waarom zou je nog moeilijk doen om plastic, blik en drinkpakken in te zamelen in aparte containers en zakken wanneer machines dit ook kunnen?

Wat is beter? Bronscheiding of nascheiding?

Zowel bronscheiding als nascheiding hebben voor- en nadelen. In veel bedrijven is bronscheiding de meest effectieve en goedkope manier om afval te scheiden. Maar voor bedrijven waar dit minder goed blijkt te werken, kan nascheiding een goede



van nascheiding is dat je niet meer hoeft na te denken over waar je je afval moet weggooien. Het is dus een stuk makkelijker dan wanneer je met je wegwerpbekertje in je hand staat te twijfelen tussen drie verschillende prullenbakken.

Huidige status

Het nadeel van nascheiding is dat andere waardevolle afvalstromen, zoals organisch afval en papier en karton verloren gaan, omdat ze in het restafval te vervuilen raken voor recycling. Op technisch niveau is de nascheiding van restafval dus zeker mogelijk. Toch blijven er wel wat twijfels bestaan over de kwaliteit van de grondstoffen die overblijven na de nascheiding. In Nederland zijn er relatief weinig nascheidingsinstallaties en er zijn ook geen grote plannen om installaties bij te bouwen.

Toch zijn er het afgelopen jaar wel een aantal gemeenten overgestapt van bron-

oplossing zijn. Ook wordt nascheiding in sommige gevallen na bronscheiding alsnog ingezet, om zoveel mogelijk grondstoffen uit het restafval te halen. Deze combinatie zorgt voor de minste grondstofverspilling.



BRON: Recycling Nederland

DemTech BV introduceert Xplosafe Safety Shield in de Benelux

DemTech BV heeft het Xplosafe Safety Shield toegevoegd aan het leveringsprogramma in de Benelux. Deze innovatieve cabinebescherming combineert een aluminium frame met saphir® polycarbonaat beglazing en vervangt het bestaande raam volledig. Het systeem weegt slechts 40 kilo en wordt gemonteerd op de originele

bevestigingspunten van de cabine –stalen kooi bescherming is daarmee overbodig.

Het Safety Shield EU is volledig NEN-ISO gecertificeerd (o.a. ISO 10262, ISO 3449 FOPS, ISO 13124-2), CE-gemarkeerd en getest onder extreme omstandigheden: een object van 227 kilo vanaf 5,2 meter hoogte

en een explosieve kracht van 3 kilo TNT op 3 meter afstand. Beide tests werden zonder schade doorstaan.

Voordelen:

- Eenvoudig te installeren op originele bevestigingspunten
- Hoger veiligheidsniveau dan traditionele stalen cabine bescherming
- Volledig zicht op werkzaamheden
- Alle ramen vervangbaar door saphir® polycarbonaat

Met het Xplosafe Safety Shield EU zet DemTech BV een nieuwe standaard in cabinebescherming: licht, sterk en gecertificeerd veilig.



Demtech B.V.
Handelsweg 4
2382 NG Zoeterwoude



'Alleen van schoon vlakglasafval kan weer nieuw glas gemaakt worden'

*Sinds de oprichting van de Stichting Vlakglas Recycling Nederland in 2002 *) is er ruim 1.711.000 ton vlakglasafval ingezameld. Dit afval is vervolgens verwerkt tot grondstof voor diverse glasindustrieën, voornamelijk voor de productie van verpakkingsglas (zoals flessen) en glaswol. Slechts een klein deel is geschikt voor de productie van nieuw vlakglas.*

Het meeste vlakglasafval is afkomstig uit de bouw, bijvoorbeeld bij verduurzamingsrenovaties waarbij oude ramen worden vervangen door beter isolerend glas, en bij sloopwerkzaamheden. Daarnaast zijn er ook veel vlakglas toepassingen binnenshuis, zoals glazen douchewanden, fotolijsten, glazen legplanken uit kasten, spiegels enzovoort.

Vlakglas is een product dat oneindig recyclebaar is, zonder verlies van kwaliteit of volume. Een belangrijke voorwaarde voor recycling is echter dat het vlakglasafval schoon is en niet verontreinigd met andere materialen. Om vlakglas toepasbaar te maken, worden er verschillende componenten toegevoegd, zoals aluminium afstandhouders en kit (voor dubbel glas),

Vervuilingen

Vervuiling die niets te maken heeft met de toepassing van vlakglas belemmert de recycling echter wél. In sommige gevallen leidt dit ertoe dat het vlakglasafval niet gerecycled kan worden en moet worden gestort als bouw- en sloopafval. Hierdoor gaan waardevolle grondstoffen verloren. De meest verstovende vervuilingen zijn keramiek, steen, porselein en hittebestendig glas.



Een toevoeging van tien procent gerecycled vlakglas aan de glasoven zorgt voor: drie procent minder energieverbruik, anderhalf tot twee procent minder CO₂-uitstoot en 1,2 tot 1,5 procent minder gebruik van grondstoffen. Voor de inzameling van vlakglasafval is Vlakglas Recycling Nederland afhankelijk van een netwerk van 350–400 inzamel punten in Nederland. "Samen kunnen we ervoor zorgen dat afgedankt vlakglas weer wordt omgezet in grondstoffen voor nieuw glas", aldus Cor Wittekoek, directeur van VRN. "Het voorkomen van vervuiling aan de bron is hierbij essentieel."

Kijk voor meer informatie op:
www.vlakglasrecycling.nl
of neem contact op met Cor Wittekoek,
via wittekoek@vlakglasrecycling.nl.

*) De Stichting Vlakglas Recycling Nederland is, na een geslaagde pilot, in 2002 opgericht op initiatief van de Glas Branche Organisatie (GBO) en de Nederlandse Glas Federatie (NGF).

Het hoofdbestanddeel van glas is zand. Door toevoeging van bepaalde stoffen, waaronder gerecycled glas, kan de smelttemperatuur worden verlaagd van 1.800 graden Celsius naar 1.400–1.500 graden Celsius. Gerecycled vlakglasafval is dus van groot belang voor het verminderen van fossiel energieverbruik en de uitstoot van CO₂ en NO_x.



of PVB-folie (voor veiligheidsglas). Deze toevoegingen vormen geen grote belemmering voor recycling: in het recyclingproces worden niet alleen het glas, maar ook materialen zoals aluminium en folie teruggewonnen.



SIMVIC



Scharen, persen en platenbanden voor heavy duty recycling-toepassingen. Robuust en betrouwbaar.



MEKA



Zeeboxen, brekerhuizen en maatwerk wasinstallaties. Efficiënt sorteren, wassen en scheiden.



SIMEM



Supermobile betoncentrale met een capaciteit van 130 m³/uur. Razendsnel op- én af te bouwen.

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

Macquarie Asset Management en BCI ronden overname van Renewi af

Macquarie Asset Management, via het Macquarie European Infrastructure Fund 7, en British Columbia Investment Management Corporation (BCI) (samen 'het Consortium'), hebben de overname van Renewi, een toonaangevend waste-to-productbedrijf, afgerond.



Renewi is een pure-play recyclingbedrijf, dat zich richt op het terugwinnen van waarde uit afval en gebruikte materialen. Zo worden waardevolle grondstoffen behouden en niet verbrand, noch gestort. Het bedrijf sorteert en verwerkt jaarlijks meer dan tien miljoen ton afval en afvalwater op zo'n honderdvijftig locaties, voornamelijk in Nederland en België.

Met behulp van innovatieve processen en geavanceerde technologie zet Renewi zich in om afval om te zetten in circulaire materialen. Denk dan aan onder meer papier, metaal, kunststof, glas, hout, bouwmaterialen (zoals zand, grind en cementvervangers), compost en water. Het Consortium gaat samenwerken met Renewi, om circulaire koploper te blijven in Nederland en België én in Frankrijk en Portugal haar positie te versterken.

Bovendien ondersteunt het het bedrijf bij de uitvoering van zijn transformatie-initiatieven, waaronder de onlangs gelanceerde One Renewi-strategie. Deze is gericht op het verbeteren van Renewi's logistieke en verwerkingscapaciteiten. Bovendien kan Renewi dankzij de investering van het Consortium de groei-doelstellingen realiseren en recyclingpercentage verder verhogen.

Groeiambities

Gabriele Duesberg, Head of Diversified Infrastructure van EMEA Macquarie Asset Management is duidelijk over de samenwerking: "We zijn verheugd de overname van Renewi, een marktleider in de afvalsector, te hebben afgerond. Terwijl landen in Europa streven naar afvalvrije economieën, is Renewi uitstekend gepositioneerd om in te spelen op deze ontwikkeling, dankzij haar sterke groeiambities en innovatieve afvaloplossingen. We kijken ernaar uit om het bedrijf te ondersteunen in haar verdere groei naar Europees koploper in de circulaire economie."

Ook Lincoln Webb, Executive Vice President & Global Head, Infrastructure & Renewable Resources bij BCI, is zeer content: "Deze overname biedt ons een mooie kans om samen te werken met Renewi, een gevestigde speler in de afvalsector. Ook wij kijken

ernaar uit om het bedrijf te ondersteunen bij de uitvoering van haar transformatietraject en langetermijngroeiplannen en zo bij te dragen aan een meer circulaire economie in Europa."

Circulariteit

Dit enthousiasme wordt gedeeld bij Renewi. Annemiek den Otter, CFO and Member of the Board, vult trots aan: "Door deze nieuwe samenwerking met het Consortium, kunnen we blijven focussen op de vooruitgang in circulariteit en ons onderscheiden als het toonaangevende waste-to-productbedrijf in Europa's meest geavanceerde circulaire economieën. De afgelopen jaren hebben we hierin al mooie stappen gezet en dankzij de passie en inzet van onze teams kijk ik met vertrouwen uit naar een nog meer duurzame samenleving voor iedereen."



Macquarie Asset Management

Dit bedrijf investeert al meer dan vijftien jaar in de afvalverwerkingssector in Europa, Noord- en Zuid-Amerika en Azië-Pacific. Via deze investeringen ondersteunt Macquarie Asset Management de groeistrategieën van afvalverwerkingsbedrijven, door extra kapitaal beschikbaar te stellen en te investeren in initiatieven om de prestaties te verbeteren. De Macquarie Group is al zo'n twintig jaar actief in de Benelux. Sinds 2005 investeert de groep in infrastructuur in de regio, waaronder HES International, een van Europa's grootste gediversifieerde havenbedrijven, SkyNRG, ontwikkelaar van duurzame vliegtuigbrandstof.

British Columbia Investment Management Corporation

De investering van BCI in Renewi gebeurde via het Infrastructure & Renewable Resources-programma, dat investeert in tastbare, langlopende activa in Noord- en Zuid-Amerika, het Verenigd Koninkrijk, Europa en Azië-Pacific. De portefeuille omvat directe investeringen in gereguleerde nutsbedrijven, energie, telecommunicatie, transport, bosbouw, hernieuwbare grondstoffen en agribedrijven. BCI Infrastructure & Renewable Resources heeft een sterke aanwezigheid in het Verenigd Koninkrijk en Europa met directe investeringen in onder meer A2 Motorway, Eku Energy, National Gas Transmission en Reden Solar.



Harld Peters nieuwe CEO Renewi

Harld Peters is sinds 1 juli de nieuwe CEO van Renewi. Peters beschikt over brede internationale ervaring in logistiek en operations. Hij bekleedde eerder leidinggevende functies bij ondermeer UPS en Lineage.

Paul Mitchener, voorzitter van de Raad van Bestuur, is content met het aanstellen van Peters: "Harld beschikt over een sterke staat van dienst in operationeel leiderschap en heeft bewezen succesvol transformaties te kunnen realiseren. Dit maakt van hem een uitstekende keuze voor Renewi. Zijn duidelijke visie op duurzame groei en zijn klantgerichte aanpak, sluiten naadloos aan bij de ambities van Renewi om verder te bouwen aan circulaire oplossingen en onze klanten te helpen bij hun duurzaamheidsdoelen."

Peters zelf heeft ook zin in zijn nieuwe rol: "Het is inspirerend om deel uit te maken van een bedrijf dat als doel heeft om afval om te zetten in circulaire materialen en circulariteit te bevorderen. De dynamische, internationale aard van het bedrijf en maatschappelijke relevantie van Renewi spreken mij enorm aan. Ik zie grote kansen om samen met het team waardevolle diensten en producten te leveren die duurzaamheid voor onze klanten verbeteren."

Tegelijk streeft Peters ernaar een werkomgeving te creëren 'waarin de medewerkers van Renewi kunnen groeien, met aandacht voor gezondheid, veiligheid en trots in onze gedeelde missie.' "Ik kijk ernaar uit om direct impact te maken, terwijl we sturen op onze langetermijnambities."

Bollegraaf creëert PET-sorteerinstallatie in Zwitserland

Een nieuw hoofdstuk in de Zwitserse plasticrecyclingindustrie is begonnen met de opening van de grootste, ultramoderne PET-sorteerinstallatie in Zürich. De faciliteit, ontwikkeld door AGIR in samenwerking met de Bollegraaf Groep, richt zich op het scheiden van PET-flessen in food- en non-food-grade fracties - een cruciale stap in de richting van hoogwaardige bottle-to-bottle recycling.

De installatie is ontworpen en gebouwd door Bollegraaf en is in hoge mate geautomatiseerd. Hoewel oorspronkelijk ontworpen voor 40 ton per shift, heeft het al pieken bereikt tot 70 ton, met de potentie voor verdere opschaling.

"Dankzij de efficiënte lay-out en engineering van Bollegraaf zijn de resultaten boven verwachting - en hebben we nog steeds de capaciteit om te groeien", zegt Benedikt Bader, hoofd PET-recycling bij AGIR AG.

"Ons doel is om in Zwitserland een gesloten kringloopsysteem in stand te houden, zodat elke fles als een nieuw gerecycled PET-product op de markt wordt gebracht."

In vergelijking met concurrenten viel Bollegraaf's oplossing op

door de gestroomlijnde logistiek, ruimtebesparende lay-out en het verminderde gebruik van transportbanden - allemaal bijdragend aan een duurzamere en kosteneffectieve bedrijfsvoering.

Nu de vraag naar PET-recycling in de hele regio toeneemt, positioneert dit project AGIR als een belangrijke speler in de circulaire economie van Zwitserland. Mede dankzij Bollegraaf.



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

Door Pols, importeur van Doppstadt in de Benelux, is onlangs de eerste volledig elektrische Doppstadt Inventhor 6.2e geleverd aan BituRec BV in Venray. Deze levering markeert een belangrijke mijlpaal voor de Nederlandse recyclingsector.

Primeur: Eerste Doppstadt Inventhor 6.2e geleverd

De krachtige shredder draait volledig op het stroomnet en beschikt daarnaast over een geïntegreerd accupakket. Dankzij deze accu kan de machine zich tot een uur zelfstandig verplaatsen, zonder externe stroomvoorziening. Daarmee biedt de Inventhor 6.2e gebruikers de voordelen van emissievrij werken in combinatie met de flexibiliteit van een mobiele shredder.

BituRec gaat de machine inzetten voor het verkleinen van bitumen, een materiaal dat een specialistische behandeling vereist. Met de keuze voor de elektrische uitvoering zet het bedrijf een duidelijke stap richting een duurzamer en emissievrij recyclingproces. Volgens Pols onderstreept deze primeur de opkomst van elektrische machines in de sector. De Inventhor 6.2e maakt zichtbaar dat innovatieve, emissievrije

technologie vandaag al toepasbaar is in de dagelijkse recyclingpraktijk.

Pols wenst het team van BituRec veel veilige en succesvolle draaiuren toe met deze innovatieve shredder.

Meer informatie over de Doppstadt Inventhor 6.2e is te vinden op www.pols.nl



Technische Handelsonderneming C. v.d. Pols & Zn. B.V.
Stationsweg 36, 3214 VK Zuidland,
Telefoon (0181) 45 88 45
info@pols.nl
www.pols.nl

CSC-certificering op beide betoncentrales AVG gaat voor goud

"Duurzaamheid is bij AVG geen trend, maar een manier van werken. Stap voor stap bouwen we aan een toekomst waarin beton niet alleen sterk, maar ook verantwoord is. Met trots delen we dan ook dat onze betoncentrales in Heijen én Wanssum vanaf nu zijn gecertificeerd met het CSC Goud-keurmerk."

CSC staat voor Concrete Sustainability Council en is een internationaal keurmerk dat aantoont dat beton op een verantwoorde manier wordt geproduceerd. Van grondstof tot eindproduct, van veiligheid op de werkvloer tot transparantie richting opdrachtgevers. De CSC-certificering kent vier niveaus: brons, zilver, goud en platinum. Met goud bevinden we ons in de kopgroep van de sector", zegt directeur Ramon Janssen. "Het betekent dat duurzaamheid bij AVG niet alleen in onze intenties zit, maar ook in onze processen, keuzes en manier van samenwerken."

Wat hebben we verbeterd?

Om de zilveren basis om te zetten in goud is AVG, samen met Diks Process Support BV, dieper in de processen en ambities gedoken:

- CO₂-reductie en energiebeheer
De aanpak voor het verlagen van uitstoot is aangescherpt en meetbaar gemaakt, mede dankzij de CO₂-monitoringstool van Betonhuis.
- Gebruik van duurzame grondstoffen
We hebben helder beleid opgesteld rondom circulaire toepassingen en de inkoop van duurzamere materialen.
- Veiligheid en bewustwording
We werken al jaren veilig, maar hebben procedures en betrokkenheid nu structureel geborgd in onze systemen.



Tijn Koppelman (tweede van links) en Paul Beelen (tweede van rechts) van AVG ontvangen de CSC-certificaten.

Roy Diks benadrukt dat de samenwerking met AVG erg prettig verliep. "Ze waren betrokken, proactief en duidelijk gemotiveerd om deze stap te maken", zegt hij. "Wederom een fijne samenwerking en trots op het behaalde resultaat." Remco Kerkhoven van Betonhuis vult aan dat AVG al een bedrijf was waar het duurzaam werd gewerkt en dat met deze certificering dit nu ook officieel is vastgelegd in de systemen.

Wat betekent dit voor de klanten?

Janssen: "Voor onze opdrachtgevers is dit een duidelijk signaal: je werkt samen met een partner die duurzaamheid serieus neemt en dit ook kan aantonen. Dit geeft vertrouwen, helpt bij aanbestedingen en past bij de eisen van deze tijd. Duurzaamheid gaat bij AVG niet over het behalen van een keurmerk. "De CSC Goud-certificering is een mooie bevestiging, maar zeker niet het eindstation. Wij blijven verbeteren, samen met onze klanten, leveranciers en collega's."

Ruim honderd jaar oud

Het eerste zaadje van AVG werd in 1920 geplant. Meer dan honderd jaar later is dit zaadje uitgegroeid tot een indrukwekkende boom, met stevige takken in Nederland en Duitsland. Samen vormen zij de AVG groep: AVG Beton, AVG Recycling, AVG Logistiek, AVG Explosieven Opsporing, AVG Baustoffe en AVG Tiefbau. Wat begon als een kleinschalige onderneming, uitgegroeid tot de sterke bedrijvengroep die AVG vandaag de dag is.

Anno 2025 wordt AVG geleid door Ramon Janssen, die als vierde generatie de familietraditie voortzet. Sinds een aantal jaar wordt hij hierin versterkt door Hans Jaspers. Samen bouwen zij voort op een rijke historie en een innovatieve toekomst. "Door de diverse expertises binnen AVG te combineren, blijven we onze klanten ontzorgen en duurzame oplossingen bieden—zoals we dat al meer dan een eeuw doen."

Preventieve brandbeveiliging voor shredders van T&B voor Veolia

Vooraanstaande recyclingbedrijven zijn al jarenlang bezig met het identificeren van de oorzaken van brandincidenten en het ontwikkelen van passende tegenmaatregelen. Zo heeft Veolia, wereldwijd marktleider op het gebied van afvalbeheer, energie en water, shredders aangemerkt als een belangrijk risicogebied. Het meest problematisch zijn lithium-ion batterijen

die beschadigd raken door mechanische verwerking.

Gedeeltelijke schade aan de batterijen leidt niet direct tot thermische runaway, maar slechts tot een matige oppervlaktetemperatuur. Thermische runaway kan echter al door de geringste extra belasting in vervolgprocessen worden veroorzaakt.

van de materiaalstroom en detecteren zelfs kleine, reeds beschadigde batterijen of accu's. Vlamdetectoren in de inlaat van de versnipperaar en aan het einde van de uitvoerband detecteren betrouwbaar open vlammen.

Een uiterst efficiënt blussysteem zorgt voor een volledige blussing van het versnipperingsproces, waarbij de blustijd automatisch wordt aangepast. Belangrijk voor het totaalconcept is ook de individuele shutdownmatrix. Dit houdt in dat het proces wordt gestopt, dat getraind personeel wordt gewaarschuwd en dat het aangetaste materiaal wordt verwijderd.

T&Belectronic
FIRE PROTECTION

T&B electronic GmbH
Nieuwstraat 30
5491 VD Sint-Oedenrode
(+31 85) 877 2174
joric.witlox@tbelectronic.nl
www.tbelectronic.eu

Bij Veolia is een beveiligingsconcept dat samen met T&B is ontwikkeld, succesvol gebleken bij het voorkomen van branden in en op shredders, zonder dat de bedrijfsvoering noemenswaardig wordt verstoord. Gloeddetectoren en detectoren voor hete deeltjes bestrijken het gehele gebied

Foto van de Veolia-locatie in Rostock
© Veolia



Afgedankte wieken van windmolens zijn nu een geluidswal langs de A58

Langs de snelweg A58 bij Oirschot ligt iets bijzonders: geen nieuwe windmolens, maar hun afgedankte wieken. Als geluidsscherm. Voor het eerst ter wereld worden oude windturbinebladen ingezet om verkeerslawaaï tegen te houden.

Idee

Het bedrijf Blade-Made uit Rotterdam maakt al speeltuinen en straatmeubilair van afgedankte wieken. Zij kwamen met het idee om er ook geluidsschermen van te bouwen. Die worden nu getest op een spe-

prestatie, CO₂-impact en maakbaarheid. "Aan geluidsschermen worden veel eisen gesteld." Het scherm wordt tot eind 2026 getest. Wie weet gaan we daarna nog veel meer windmolenwieken langs de snelweg zien.

Kansrijke innovatie

Bernard Smit, circulair manager bij Dura Vermeer ziet veel potentie in de innovatie. "Wij zijn als partner en uitvoerder bij dit project betrokken vanuit onze Net Zero-ambitie. Onze CO₂-uitstoot moet in 2030 gehalveerd zijn en in 2050 op nul uitkomen. We kunnen onze expertise en ervaring in de bouw en infra inbrengen en goede vergelijkingen maken met standaard geluidsschermen."

"Rijkswaterstaat wil in 2030 honderd procent klimaatneutraal en circulair werken", motiveert Marc van Enk, projectmanager bij InnovA58, hun betrokkenheid vanuit de wens voor transitie naar circulaire kunstwerken. "Dit betekent dat je kansrijke innovaties moet testen en doorontwikkelen, zodat ze op redelijke termijn op meerdere plaatsen duurzaam kunnen worden ingezet."



Zo zou de geluidswal er in de toekomst uit kunnen komen te zien.

Het is een proef van Rijkswaterstaat die niet alleen innovatief is, maar ook een oplossing biedt voor een groeiend afvalprobleem. De wieken komen van oude, afgedankte molens en ze worden gebruikt om er een geluidsscherm van te maken. Het geluidsscherm is 60 meter lang, 3,5 meter hoog en bestaat uit twee oude windturbinebladen van 37 meter lang. Ze overlappen elkaar licht.

Het recyclen van de wieken van windturbines is bijzonder moeilijk. "De afgedankte wieken werden eerst begraven onder de grond", zegt een woordvoerder van Rijkswaterstaat. "Dat begraven mag niet meer. De komende jaren komen er nog duizenden afgedankte wieken bij." En dus wordt nu gekeken of er ook andere manieren zijn om de windturbinebladen te hergebruiken.

ciaal aangelegde innovatiestrook langs de A58 (InnovA58, red.). Rijkswaterstaat heeft goede hoop dat ze werken. "We plaatsen alleen innovaties die het zolderkamerniveau zijn ontstegen", zegt de woordvoerder.

De zogeheten 'Blade Barrier' past in de strategie van Blade-Made om zoveel mogelijk wieken een tweede leven te geven. "Op deze plek gaan we meten of ze in de praktijk ook echt werken", aldus de woordvoerder. Het scherm wordt getest op akoestische



Het startsein voor de samenwerking werd gegeven met een handtekening van de partners op een van de wieken die daadwerkelijk voor de Blade Barrier is gebruikt. V.l.n.r. Marc van Enk (RWS, projectleider Innova58), Tonny Wormer (Blade-Made co-founder) en Bernard Smit (Dura Vermeer).

Over Blade-Made

Blade-Made biedt een schaalbare oplossing voor de windindustrie door End of Life windturbine bladen te hergebruiken als bouw materiaal voor infrastructurele werken, gebouwen, speeltoestellen en straatmeubilair. Door de wieken te gebruiken voor andere doeleinden dan hun oorspronkelijke, behoudt Blade-Made de waarde en vermindert het de CO₂-uitstoot aanzienlijk, in vergelijking met recycling (versnipperen of verbranden) en het gebruik van nieuw bouw materiaal.

RECYCLING
HET EVENT VOOR RECYCLINGTECHNIEK

DUURZAME OPLOSSINGEN
OP HET GEBIED VAN
AFVALVERWERKING

11, 12 & 13
NOV 2025
EVENEMENTENHAL
GORINCHEM

BOEK
NU UW
STAND

VAKBEURSRECYCLING.NL

GELIJKTIJDIG MET:
CIRCULAIR NEXT
VERBIND DE KETEN, VERSNEL DE TRANSITIE

Verzekeringsplicht werkmaterieel: meer dan alleen WA

De Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) is inmiddels al anderhalf jaar geleden gewijzigd, maar in de praktijk blijkt dat de impact ervan nog vaak ter discussie staat. En terecht, want de verandering is behoorlijk ingrijpend. Waar vroeger vooral de focus lag op het verzekeren van voertuigen die zich op de openbare weg begeven, maakt de WAM nu geen onderscheid meer tussen gebruik op de weg of op privéterrein.

BRBS-leden die gebruik maken van o.a. heftrucks, kranen, shovels en graafmachines zijn dus ook verplicht om ten minste WA-verzekerd te zijn.



"Wat vaak over het hoofd wordt gezien: ook werkmaterieel dat zelden of niet meer gebruikt wordt, valt onder deze verzekeringsplicht. Denk aan machines in opslag, materieel dat incidenteel wordt ingezet of nog op de balans staat. Juist daar ontstaan in de praktijk blinde vlekken", aldus Elmar Visser, specialist werkmaterieel bij Barbon Insurance Brokers.



BARBON
insurance
brokers

Barbon Insurance Brokers
De Lairessestraat 180-F
1075 HM Amsterdam
020-1204 220
info@barbon.nl
www.barbon.nl



Jurjen Burghgraef van JB Risicobeheer (links) en Tjerk Rutgers van Barbon

Casco belangrijker dan ooit

Minstens zo belangrijk als de WA-dekking, is de vraag: wat gebeurt er bij schade aan het materieel zelf? Stilstand van een cruciale machine betekent vaak direct omzetverlies of verstoring van de operatie. Daarom biedt Barbon maatwerkoplossingen voor casco- en aanvullende dekkingen, waaronder:

- dekking voor eigen gebrek (5, 7 of 10 jaar);
- nieuwwaarde-uitkering bij schade (met inflatiecorrectie);
- bedrijfsschade bij stilstand;
- flexibele eigen risico's;
- winstdeling bij schadevrij werken.

Barbon denkt actief met u mee over creatieve verzekeringsconstructies, afgestemd op de bedrijfsvoering. Zo vergroten we grip op risico's én premies.

Risicomanagement als basis

Net als bij brandverzekeringen begint ook hier alles met inzicht. Pas als risico's goed in beeld zijn, volgt de juiste dekking. Dit voorkomt verrassingen en zorgt voor continuïteit. En dat is juist belangrijk in een markt die steeds kritischer kijkt naar zwaar werkmaterieel.

De verplichte WA is dus een logisch moment om uw verzekeringspakket tegen het licht te houden. Barbon helpt u daarbij graag verder.

Kiem fotografie, Betsy van den Berg

Van Happen Containers breidt uit met de overname van VLK Recycling



Met de overname van de inzamel- en recyclingactiviteiten van Van Leeuwen Katwijk Holding BV, beter bekend als VLK Recycling, breidt Van Happen Containers haar activiteiten uit naar het zuidwestelijk deel van de Randstad.

Van Happen Containers heeft de inzamel- en recycling-activiteiten van bedrijfsafvalstoffen en bouw- en slooafval overgenomen van Van Leeuwen Katwijk Holding bv. De vestiging in Noordwijk, met het uitgebreide wagenpark en inzamelcontainers, wordt toegevoegd aan de vestigingen van Van Happen Containers in Eindhoven, Panningen, Moerdijk en Maarsbergen. De vestiging van VLK Recycling en haar activiteiten sluiten naadloos aan op die van Van Happen Containers.

VLK Recycling is een bekende speler in de inzameling en verwerking van bedrijfsafvalstoffen en bouw- en slooafval in het zuidwestelijk deel van de Randstad. De eigenaren, Jan en Andries van Leeuwen, hebben besloten van hun pensioen te gaan genieten. In Van Happen Containers vonden zij een betrouwbare partner van voldoende omvang om de klanten op de juiste manier te bedienen en zekerheid en toekomst te bieden aan de eigen medewerkers.

Overname

Concreet houdt de overname in dat alle inzamel- en recyclingactiviteiten met terugwerkende kracht vanaf 1 januari jl. door Van Happen Containers worden overgenomen. De circa 40 medewerkers van VLK Recycling, het materieel voor de inzameling, de bouw- en slooafval sorteerinstallatie en alle terreinen zijn onderdeel van de overname. Vanuit Noordwijk blijven de vertrouwde auto's en medewerkers de dienstverleningen voor de klanten verzorgen.

"Wij kennen Van Happen Containers al jaren en hebben er het volste vertrouwen

in dat zij in staat zijn op een professionele manier onze klanten te bedienen. De inzamel- en recyclingactiviteiten dragen we met een gerust hart over aan familiebedrijf Van Happen Containers. Zij hebben alle facetten van afvalinzameling en -bewerking in eigen huis én voldoende schaalgrootte voor een verdere groei."

Van Happen Containers staat bekend als een innovatief en financieel gezond familiebedrijf. "Hierdoor zijn onze klanten in de toekomst gegarandeerd van een goede partner voor hun afvalinzameling", aldus Jan en Andries van Leeuwen.

Uitbreiden

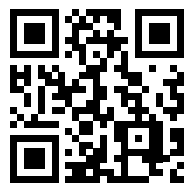
Mark en Arno van Happen vullen aan: "Wij zijn blij dat we met deze overname ons werkgebied kunnen uitbreiden naar West-Nederland. In deze regio hebben we inmiddels vele klanten die we nu rechtstreeks kunnen gaan bedienen. Wij staan allemaal voor de duurzame opgave een circulaire economie vorm te geven. Door deze schaalvergroting kunnen we nog meer ingezamelde afvalstoffen duurzaam verwerken. Als familiebedrijf zijn wij gewend de handen uit de mouwen te steken, iets wat ook VLK Recycling kenmerkt. Ook op dat gebied sluiten de bedrijven goed op elkaar aan, waardoor wij veel vertrouwen hebben in de gezamenlijke toekomst".



Vervolg op pagina 51.

Ken jij BEwerken.online al?

Veel van de lezers van het BRBS Recycling kwartaalblad BEwerken zijn inmiddels al jaren gewend aan BEwerken als enkel gedrukt magazine. Daar is vanaf juni 2021 verandering in gekomen. BRBS Recycling lanceerde met succes BEwerken.online, een actueel kennisplatform voor de afval- en recyclingbranche.



Zowel het gedrukte magazine BEwerken als het kennisplatform BEwerken.online bevatten informatie over wet- en regelgeving, innovaties, brancheontwikkelingen. Kennisdeling is voor BRBS Recycling een kernwaarde, die wij dan ook graag willen blijven uitdragen. Het blad BEwerken brengen wij zoals u van ons gewend bent, ieder kwartaal uit.

Ook biedt BRBS Recycling met BEwerken online adverteerders de mogelijkheid om online advertenties te plaatsen of een partnerpagina in te richten.



Ben je geïnteresseerd in inhoudelijke artikelen over de innovaties, ontwikkelingen en regelgeving binnen de afval- en recyclingbranche? Houd BEwerken.online dan in de gaten. Bezoek het kennisplatform via: <https://bewerken.online> of scan de QR code met je telefoon of tablet.



SAES International B.V.

SAES presenteerde op de TKD uiteraard het sloophamer programma van Epiroc waar we de populaire kleine hamers uit de SB lijn lieten zien en van de zware HB hamers de Epiroc HB 4100 en HB 10000.

We hebben het hamer programma uitgebreid met het Koreaanse E STM.

Hier ligt de focus vooral op het middensegment en de kleine hamers hiervan tonen we de E STM hamers van het midden segment en als primeur tonen wij enkele prototypes van de nieuw ontwikkelde Compact Solid Body hamer die in de loop van 2025 beschikbaar komt.

Uit ons brede programma van crushers en frezen lieten we de Erkat ER 5500 betonfreese en van VTN onder andere de starre crusher VF 23 zien.

Uit het programma van de schrootscharen lieten we LaBounty schrootscharen en van VTN de CI schrootscharen zien waaronder de kleinste schaar de PD 1 geschikt voor aan mingravers.

Uit het Saes programma lieten we de SAES trilblokken zien met onze eigen doorontwikkelde damwandklem, SAES hydraulische magneten, Saes bakken en vetsmeersysteem voor sloophamers.

Om het totale programma compleet te maken toonden we de XCentric Ripper XR 42 met een gewicht van 4200 kg een zeer populaire ripper met een breed inzet bereik.



SAES

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



Vervolg van pagina 49.

De duurzaamheidsgedachte van Van Hapen

Van Hapen Containers zamelt voor bedrijven en particulieren diverse afvalstromen in, waarna wij het op een milieuvriendelijke wijze verwerken. Daarnaast houden wij ons ook bezig met het verhuren en verkopen, repareren en onderhouden we (eventueel op maat gemaakte) opslag- en kantoorunits en transporteren we bulk en zware en moeilijk te laden en te lossen goederen.

Van Hapen Containers bestaat al meer 85 jaar dankzij de duurzaamheidsgedachte van de familie en de medewerkers. Uiteraard zijn we trots op deze prestatie en de groei van de organisatie. Wij zijn er van overtuigd dat duurzaamheid steeds belangrijker wordt en daar zijn wij als Van Hapen Containers op voorbereid. Allereerst door de transitie van afvalinzamelaar naar grondstoffenleverancier, maar ook door te blijven innoveren. De sorteerlijn, met weer nieuwe onderdelen, vrachtauto's en brandstoffen, duurzame materialen en automatisering. Allemaal aandachtsgebieden waar we nadrukkelijk samen met onze stakeholders zoeken naar verbetering. Als laatste maar zeker niet als minste investeren we in een groene en gezonde toekomst.

VLK: innovatief recyclingbedrijf

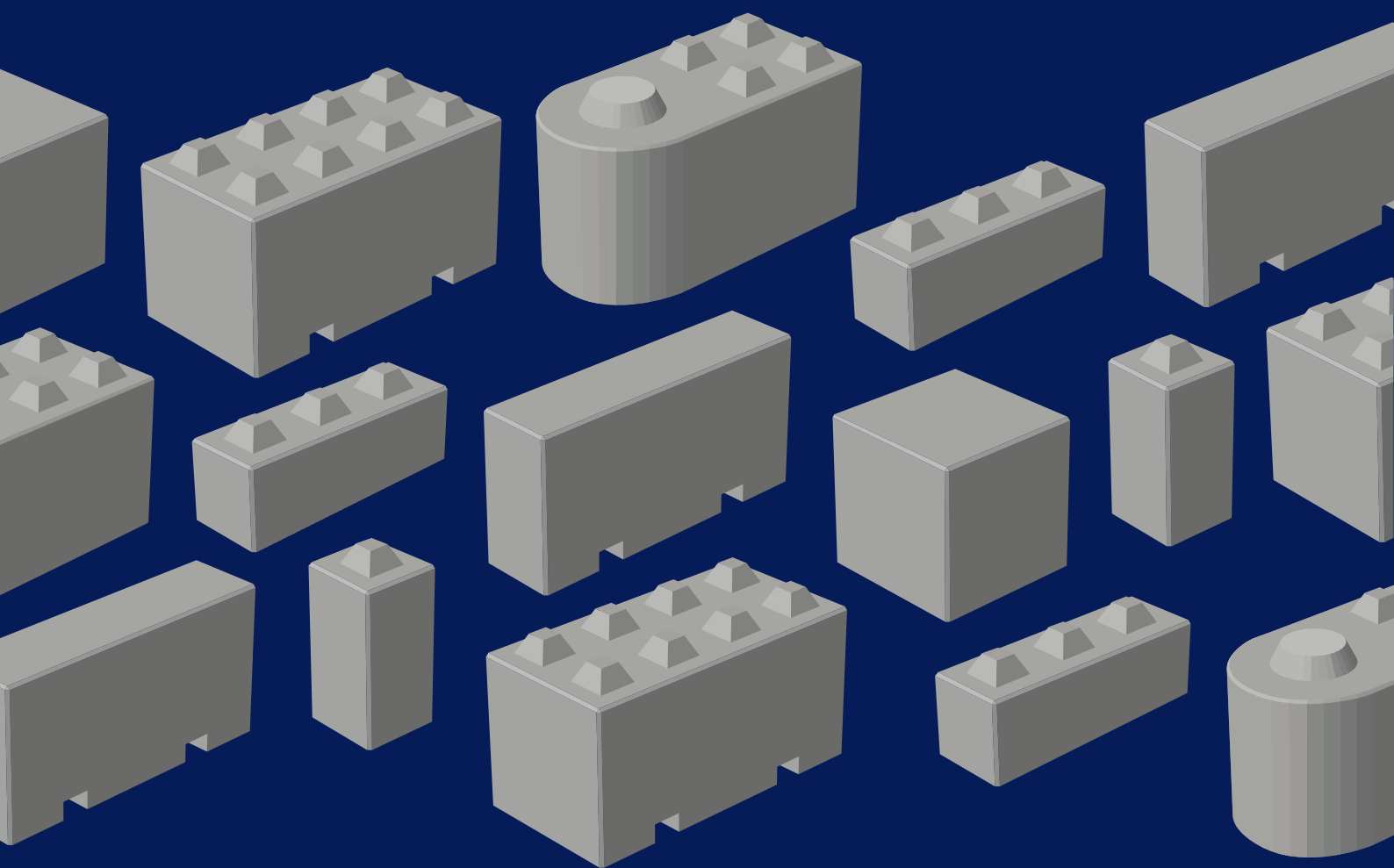
VLK Recycling bestaat uit VLK Papier-en Metaalhandel en VLK Containers. Het oudste bedrijf binnen deze groep is al actief sinds 1951. Door alle gespecialiseerde activiteiten te bundelen binnen VLK Recycling, is er een innovatief recyclingbedrijf ontstaan met vele tientallen jaren ervaring en expertise. U kunt bij VLK Recycling terecht voor alle vragen over afvalverwerking, inzameling en recycling.

Alle onderdelen van VLK Recycling zijn in het bezit van de certificaten en de vergunningen die van belang zijn voor afvalverwerking en recycling. Deze worden regelmatig door onze in-house kwaliteitsmanager gecontroleerd en (waar nodig) aangescherpt zodat u zeker weet dat VLK Recycling aan iedere eis voldoet.

BETONBLOKKEN

HEILIGBETON.NL

- ✓ Beste prijs kwaliteit, direct vanaf fabriek
- ✓ 100% circulaire betonblokken
- ✓ Kiwa en CE gecertificeerd
- ✓ 50 modellen uit voorraad leverbaar
- ✓ Transport en opbouw op locatie mogelijk



INFORMATIE

T: (0) 88 1704 666

E: info@heiligbeton.nl

W: www.heiligbeton.nl (of scan de QR)



HEILIG BETON
CIRCULAIRE BETONBLOKKEN

Advertorial

Slim bestelsysteem van CRACO vermindert downtime in de recyclingindustrie

Recyclingmachines draaien dag en nacht op volle toeren, waardoor slijtage onvermijdelijk is. Met een innovatief digitaal webportaal maakt CRACO het bestellen van slijtdelen eenvoudiger dan ooit. "Binnen vijf minuten heeft de klant precies het juiste onderdeel besteld", zegt Jan Hendrik Stougie, handelsagent voor CRACO Nederland.



Sinds 1938 fabriceert en levert CRACO slijtdelen voor de recyclingindustrie. Vanuit het Duitse Westerwald produceert en verzendt het bedrijf de slijtdelen de hele wereld over. Om het bestelproces te versnellen, werkte CRACO in de afgelopen jaren aan een slim webportaal.

"In het portaal zit data over het verbruik van slijtdelen vanaf 1998", vertelt Stougie. "Klanten krijgen zo inzicht in hun verbruik en het portaal doet voorspellingen voor vervanging." Het doel hiervan? Klanten meer controle geven over hun machineonderhoud, zegt Stougie. "Klanten bestellen online direct het juiste onderdeel en verminderen zo downtime."

Tijdrovende en foutgevoelige klus

In de recyclingindustrie worden machineonderdelen zoals shredders, puinbrekers en transportsystemen continu blootgesteld aan extreme krachten. Het vervangen van slijtonderdelen is dan ook cruciaal om kostbare downtime te voorkomen. Maar het vinden en bestellen van het juiste onderdeel was jarenlang een tijdrovende en foutgevoelige klus.

"Vroeger gingen leveranciers of tussenpersonen van slijtonderdelen naar de klant toe", zegt Stougie. "Dit zorgde ervoor dat bedrijven afhankelijk waren van deze vertegenwoordigers of tussenpersonen." Volgens Stougie kan dit leiden tot problemen. "Denk bijvoorbeeld aan een ziek contactpersoon of een wisseling van werknemer waardoor er kennis wegvalt."

Daarom ontwikkelde CRACO een webportaal dat het bestellen makkelijker maakt, zegt Stougie. "Onze database bevat meer dan 55.000 artikelen. Dat zijn er veel. Maar een klant maakt bij ons een account aan, waarin hij aangeeft welke machine hij gebruikt. Ons slimme systeem weet vervolgens precies welke onderdelen en bevestigingsmaterialen hierbij horen."

Bestelproces geoptimaliseerd

Bestelling gedaan? Dan gaan de Duitse collega's van Stougie direct aan de slag met de productie. En dat is volgens hem een groot voordeel. "In een sector waar elke minuut downtime geld kost, is snelheid cruciaal. Tegelijkertijd krijgt de klant in het portaal meer inzicht in de voortgang van de bestelling. We hebben het bestelproces echt geoptimaliseerd."

Ondertussen maakt een grote, landelijke speler al gebruik van het portaal. "Zij gebruiken ons portaal om de onderdelen voor hun 40 vestigingen te beheren." Volgens Stougie tekent dit de vraag vanuit de sector. "Met de groeiende focus op efficiëntie en meer grip, wordt digitalisering steeds belangrijker in de recyclingbranche. Ik ben ervan overtuigd dat online platforms de toekomst zijn."



Meer weten?

Neem contact op met Jan Hendrik Stougie van CRACO. Telnr +31 651 529 552

Locaties leden BRBS Recycling

- breken
- sorteren
- breken en sorteren

Donateurs BRBS Recycling

Bedrijfsnaam	Adres	Postcode	Plaats	Telefoon	Website
Barbon	De Lairessestraat 180-F	1075 HM	Amsterdam	088 - 120 42 20	www.barbon.nl
Bodemdiensten Online	Vestdijk 76	5091 CL	Middelbeers.	085 - 822 77 71	www.bodemdienstenonline.nl
Craco Nederland	Groenoord 424	2401 AP	Alphen a/d Rijn	0172 - 42 30 50	www.craco.nl
Demarec	De Hork 32	5431 NS	Cuijk	0485 - 44 23 00	www.demarec.nl
Eco Software Solutions B.V.	Straatweg 138A	3501 BN	Rotterdam	010 - 800 15 85	www.ecosoftwaresolutions.com
Embridge	Produktieweg 1G	6045 JC	Roermond	0475 - 42 01 91	www.embridge.nl/
Ingenieursbureau Mol	De Lierseweg 2	2291 PD	Wateringen	0174 - 67 15 11	www.ingenieursbureau-mol.nl
Jager Meng- en Recyclingtechniek	Nobelstraat 40a	3846 CG	Harderwijk	0341 - 42 45 33	www.jager-mrt.nl
Kooi Camerabewaking	Zonnedaauw 10	9202 PA	Drachten	088 - 247 56 10	www.247kooi.com/nl
MILON bv	Rembrandtlaan 4	5462 CH	Veghel	073 - 547 72 53	www.milon.nl
C. van der Pols & Zn. B.V.	Stationsweg 36	3214 VK	Zuidland	0181 - 45 88 45	www.pols.nl
Pon Equipment B.V.	Rondebeltweg 41	1329 BP	Almere	088 - 737 75 44	www.pon-cat.com
Saes International B.V.	Lozerweg 10-14	6006 SR	Weert	0495 - 56 19 29	www.saes.nl
Stichting OPEN	Baron de Coubertinlaan 7	2719 EN	Zoetermeer	079 - 760 06 85	www.stichting-open.org
T&B electronic GmbH	Industriestrasse 3	31061	Alfred, DUTSLSAND	0049 (0)5181 9099110	www.tbelectronic.eu
Twist Group B.V.	Boonsweg 49	3274 LH	Heinenoord	085 - 060 40 49	www.twist-group.nl
Vandoren B.V.	Gildetrom 12	3905 TC	Veenendaal	0318 - 52 96 38	www.vandoren.nl
Van Laecke Group	Remi Claesstraat 66	8210	Zedelgem, BELGIË	0032 (0)50 55 18 90	www.vanlaeckeigroup.com
Van der Spek Vianen B.V.	De Limiet 14	4131 NR	Vianen	0347 - 36 26 66	www.vanderspek.nl
Van Iersel Luchtman Advocaten	Meerendonkweg 21	5216 TZ	's-Hertogenbosch	088 - 908 08 00	www.vil.nl
Wirtgen Nederland B.V.	Velsenstraat 1	4251 LJ	Werkendam	0183 - 44 92 37	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.
Zwartschaap 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.
Albert Schweitzerstraat 31 7131 PG 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 Farmsum
t. 06-54313091

16

●

Grondstoffencentrum Nederland BV
Zuidhavenweg 16, 4004 JJ Tiel
t. 088-0887788

17

●

H.H. van Edmond B.V.
Postbus 89 2230 AB Rijsburg
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

●

Hoogebloom 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-Ammers
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

●

PreZero Nederland B.V.
Postbus 7009 6801 HA Arnhem
t. 088-102 33 33
Locaties:

●

Alkmaar | Koelmalaan 55

●

Almelo | Bedrijvenpark Twente 243

●

Almere | Damsluisweg 51

●

Alphen a/d Rijn | De Schans 53-57

●

Alphen a/d Rijn | Steekterweg 67

●

Amersfoort | Havenweg 13

●

Amsterdam | Aziëhavenweg 18

●

Apeldoorn | Sint Maarten 1

●

Arnhem |
Mr. E.N. van Kleffensstraat 10

●

Berkel en Rodenrijs | Celsiusstraat 3

●

Coevorden | Marconiweg 6

●

Doetinchem | Kajuitstraat 9

●

Dordrecht | Kerkeplaat 6

●

Drachten | De Giek 22b

●

Duiven | Roelofschoevweg 41

●

Emmen | Bartholomeus Diasstraat 9

●

Emmen | Vasco da Gamastraat 22

●

Gorinchem | Avelingen-West 15

●

Groningen | Gideonweg 3

●

Harderwijk | Daltonstraat 23

●

Heerenveen | Energielaan 17

●

Helmond | Gerstelijk 1

●

Hengelo | Havenkade 36

●

Leeuwarden | Snelliusweg 4

●

Maastricht | Ankerkade 11

●

Maastricht | Ankerkade 21

●

Midwolda | Dollardweg 1

●

Nieuwdorp | Polenweg 12

●

Oss | Waalkade 75

●

Roermond | Produktieweg 4

●

Roosendaal | Potendreef 2

●

Rotterdam | Oostmaaslaan 71

●

Scheemda | Haven Zuidzijde 24

●

Schiedam |
Nieuwe Waterwegstraat 23

●

Soesterberg | Stermerdingweg 20

●

Utrecht | Isotopenweg 15a

●

Veenendaal | Middelbuurtseweg 47a

●

Venlo | James Cookweg 6a

●

Waalwijk | Sluisweg 76

●

Weurt | Metaalweg 1

●

Wildervank | Meihuizenweg 25-27

●

Winschoten | Kartonbaan 29

●

Zuidwolde | Nijverheidsweg 4

●

Zwolle | Steinfortstraat 15

29

○

Putman Recycling B.V.
Postbus 27 6930 AA Westervoort
t. 026-3112151

30

●

Recycling Den Helder
Oostoeverweg 41, 1786 PS Den Helder
t. 0224-541844
Locatie

●

Den Helder: t. 0223-637584

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

33

●

Renewi Amsterdam – Westpoort
Sicillëweg 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, Duinkerkenstraat
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
Renewi Hoek van Holland
Nieuwe Oranjekanaal 45 3151 XL Hoek van Holland
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
Karpervweg 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 Rucphen
Rijksweg-Zuid 91, 4715 TA Rucphen
Renewi Soesterberg, Verlengde
Tempellaan 1, 3769 CG Soesterberg
Renewi Stadskanaal, Industriestraat
10, 9502 EZ Stadskanaal
Renewi Tilburg
Heiende 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 Nieuwdorp
**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
Baardmeesweg 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 Kruiningen
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. 088-4721700

○

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.
Noordmorsingel 19, 7461 JP Rijsen 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 den Noort BV
De Slof 36, 5107 RJ Dongen
t. 0162-372550
Locaties

○

Dongen: t. 0162-372550

○

Waalwijk: t. 0162-372550

○

Veghel: t. 0162-372550

44

●

Van der Bel Recycling B.V.
Agriport 231, 1775 TA Middenmeer t. 0229-581327

45

○

Van Werven Recycling B.V.
Zuiderzeestraatweg 74, 8096 CB Oldebroek t. 0525-631441
Locaties

○

Balkbrug: t. 0523-656464

○

Harderwijk: t. 0341-743843

○

Hattermerbroek: t. 038-3761449

○

Oldebroek: t. 0525-633323

46

●

Venus Containers | Stichtse Vecht Recycling
Gageldijk 83, 3602 AJ Maarssen
t. 030-2611866

47

○

Vink Grondstoffen B.V.
Postbus 99, 3770 AB Barneveld
t. 0342-406406
Locatie

○

Barneveld: t. 0342-406406

48

○

VLK Recycling B.V.
De Hooge Krocht 151, 2201 TS Noordwijk t. 071-4014105

49

●

Vrijbloed Transport B.V.
Wateringweg 66, 2031 EJ Haarlem
t. 023-5164500

●

Nieuw-Vennep, 023-5164500

50

●

Weee Nederland
Wilmsdorsf 36, 7327 AC Apeldoorn



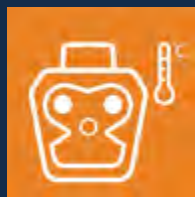
Brandveiligheid voor de recyclingsector



Vonk-
detectie



Blussen
met water



Infrarood-
camera's



Blussen
met argon

Onze tevreden klanten

SourceOne
plastics

VEOLIA

AVG
www.avg.eu

T&B electronic GmbH
+31 85 877 2174
joric.witlox@tbelectronic.nl
www.tbelectronic.eu

