

Verandering geeft energie!

AVR is gespecialiseerd in het waardevol maken van wat anderen als afval zien. Daarmee wordt een bijdrage geleverd aan een circulaire samenleving. Innovatie is van levensbelang om nog beter te presteren. Er zijn momenteel enkele interessante processen gaande.

‘W

e willen bijdragen aan een schone wereld waarin niets onbenut blijft. Als iemand met restafval zit, zeggen wij “Daar zijn

wij goed in, geef maar aan ons”.’ Aan het woord is Jasper de Jong, commercieel directeur bij AVR. ‘In feite begint ons verhaal waar het voor de aanbieder eindigt. En dat verhaal kan soms lang doorgaan. Neem papier: na zeven keer recycelen is het niet meer te gebruiken als papier. Wij verbranden het dan, halen er energie uit en van de as maken we Topcrete, een kalkhoudend product dat onder meer bij bodemstabilisering wordt gebruikt.’

Een ander nuttig materiaal is bodemas. Na goed reinigen door wassen en zeven kan het worden gebruikt om stoeptegels of beton-

nen bouwdelen van te maken. AVR is momenteel bezig om samen met partners de kwaliteit van de bodemas te verhogen, zodat het als vrij toepasbare stenen bouwproduct kan worden verkocht. Als een gemeente dit bouwproduct inkoop, maakt het de cirkel rond, en kan zij tevens haar recyclingpercentages als stad een flinke *boost* geven.

Waar afval vroeger voornamelijk verbrand werd om elektriciteit mee

op te wekken, wordt de energie in afval nu ook gebruikt om water te verwarmen om het stadswarmtenet mee te voeden. Onder andere het Maasstad Ziekenhuis in Rotterdam krijgt zo zijn energie. Een ander deel van de energie wordt gebruikt om stoom te leveren aan de nabijgelegen bedrijven EKC en Tronox, in het Rotterdamse havengebied.

‘We zoeken voortdurend naar nieuwe producten en toepassingen om zoveel mogelijk uit restafval te halen’, zegt De Jong. ‘Je bent dan minder afhankelijk van één markt of keten met al zijn grilligheden.’ Het nieuwste project bij AVR is het opvangen van CO₂ uit de filters van de verbrandingsovens. Waar dit gas anders zou bijdragen aan het broeikas effect, wordt het bij geslaagde proeven geleverd aan de telers in het Westland. Die kunnen het goed gebruiken omdat gewassen in de groei veel behoefte aan CO₂ hebben. ‘Zo zie je, iets wat afval lijkt, kent meestal nog veel nuttige toepassingen. En er komen telkens nieuwe bij, zodat afval boven alles een grondstof is geworden die andere grondstoffen en fossiele brandstoffen uitspaart.’

