

Juli 2016

INNOVATOR



AfvalStroom

In dit nummer o.a.

- * Gelders Energieakkoord
- * Jaarverslag 2015
- * Gelderland Circular Challenge
- * Branche Vereniging Organische Reststoffen
〈Inzetten op betere scheiding aan de bron〉

Alarm!

Rein Willems (voormalig president-directeur Shell en voormalig lid van de Eerste Kamer) heeft in opdracht van het Ministerie van Economische Zaken en de Rotterdamse Haven onderzoek gedaan naar de toekomst van het havengebied en de industrieën die daar zijn gevestigd. Hij kwam in maart 2016 met stevige conclusies: wanneer we nu niet starten met een volledige omkering van de energiehuishouding in het havengebied dan is binnen 25 jaar sprake van een 'dying industrial centre'. Een industrieel centrum dat het in de mondiale concurrentieverhoudingen zal afleggen tegen centra in het Midden-Oosten, de Verenigde Staten en Azië. Het gaat in zijn visie om een omvorming van het totale cluster van petrochemische, chemische en energiebedrijven; bedrijven die alleen maar kunnen overleven door radicale vernieuwing en onderlinge samenwerking in nieuwe ketens en coöperaties. Biomassa als basis voor energieproductie, smart grids voor energie die het havengebied en de omliggende tuinbouwgebieden verbinden, een gemeenschappelijke CO₂ - aanpak en een goed klimaat voor start ups en scale-ups; de basis voor een nieuwe lange periode van economische groei. Geen dag te verliezen.



Prof. dr. Theo Camps,
Voorzitter Raad van Commissarissen ARN B.V. ■

AfvalStroom Digitaal

Indien u AfvalStroom voortaan digitaal wenst te ontvangen, kunt u ons dat laten weten via: afvalstroom@arnbv.nl, zo nodig onder vermelding op welk specifiek e-mailadres u het relatie-magazine wenst te ontvangen. Indien u ons magazine daarnaast ook nog per post op uw huisadres wenst te ontvangen, vernemen wij dat ook graag. Ons speciale e-mailadres voor AfvalStroom kunt u tevens gebruiken voor uw reacties op artikelen. ■

Korte Berichten

Veranderen afvalaanbiedgedrag

Uit een in opdracht van uitvoeringsprogramma VANG (Van Afval Naar Grondstof) uitgevoerd onderzoek is gebleken dat gemeenten bij het aangaan van samenwerkingsverbanden vaak primair kijken naar directe kostenefficiëntie, terwijl de echte kansen liggen op het gebied van intergemeentelijke samenwerking. Daarbij moet het accent dan vooral liggen op 'het veranderen van het 'afvalaanbiedgedrag' van inwoners. Dat is belangrijk om de landelijke doelstelling van 30 kilo restafval per inwoner in 2025 te halen. (Bron: IPR Normag, Intergemeentelijke samenwerking bij afvalbeheerbeleid huishoudelijk afval, in opdracht van NVRD, VNG, ministerie van Infrastructuur en Milieu.) ■

Wegwerpeconomie niet houdbaar

Tijdens het in april gehouden congres 'CleanTech Tomorrow' heeft de Gelderse gedeputeerde (economie) M. Scheffer zijn handtekening gezet onder het 'Manifest van Almen'. In dit manifest beloven ondernemers en overheden in Gelderland de handen ineen te slaan voor een duurzame en circulaire economie. Volgens Scheffer is de 'wegwerpeconomie' niet langer houdbaar en betaalbaar. "De economie van de toekomst is een slimme en schone economie, waarbij schaarse grondstoffen zo lang mogelijk worden hergebruikt, hun waarde behouden en afval tot een minimum beperkt blijft." ■

Gebrek aan beleidsinstrumenten preventie en recycling

Het Centraal Planbureau (CPB) heeft een literatuurstudie uitgevoerd naar de haalbaarheid en wenselijkheid van aanscherping van de doelstellingen op het gebied van recycling en preventie van huishoudelijk afval. Het CPB concludeert dat het niet eenvoudig is om dit verder te stimuleren. Belangrijkste knelpunt is het gebrek aan effectieve beleidsinstrumenten. Het CPB noemt het opvallend dat de beschikbare literatuur geen onderbouwing biedt voor de stelling dat meer recycling van huishoudelijk afval welvaartsverhogend is. Om beleidskeuzes beter te kunnen onderbouwen, ontwikkelt het CPB nu een programma dat deze lacunes vult. (»Bron: CPB) ■

Wereldwijde acties tegen fossiele energie

In vervolg op de vorig jaar in Parijs gehouden klimaatop in Parijs is een wereldwijde campagne gestart tegen het gebruik van fossiele brandstoffen. Onder de slogan 'Break free from fossil' worden wereldwijd acties gepland. Op de Filipijnen kwamen meer dan 8000 mensen bijeen om te demonstreren tegen een geplande 600 megawatt kolencentrale. In Australië werd de grootste steenkolenhaven ter wereld een dag afgesloten door bijna 2000 activisten. ■

Nederland loopt achter met schone energie

Het Nederlandse milieubeleid steekt volgens hoogleraar economie R. van der Ploeg slecht af tegen de rest van Europa. Volgens hem zijn verdere maatregelen nodig om het gebruik van schone energie te bevorderen. De hoogleraar is van mening dat de overheid snel moet investeren in een toekomst zonder stoken op steenkolen of olie en zonder gaswinning in Groningen. ■

“Dit gaat over de kracht van samenwerking”

De inleiding van het Gelders Energieakkoord leest als een sfeervolle ‘streekroman’ met zinnen als: “Gelderland. Daar vind je Nederland in het klein. Met bruisende steden en kalm platteland, weelderige natuur en breed stromende rivieren. In dat Gelderland werken we samen aan een schone en gezonde provincie. Een provincie waar we grenzen verleggen om ruimte te maken.” Anders dan in een roman draait de inhoud van het Gelders Energieakkoord om het realiseren van concrete en stevige milieudoelstellingen.

De honderdveertig deelnemers aan het akkoord - de provincie Gelderland, gemeenten, maatschappelijke organisaties en bedrijven - hebben de ambitie om er gezamenlijk voor te zorgen dat Gelderland in 2050 ‘energie neutraal, schoon en gezond’ is. Dat moet volgens de initiatiefnemers worden bereikt in enkele haalbare stappen. De eerste mijlpaal is 2020. In dat jaar moet 14% van alle energie duurzaam worden opgewekt. Dit loopt daarna op naar 100% in 2050.

Uitdaging

De uitdaging is niet gering. Op dit moment wordt namelijk nog slechts circa 5% van de energie in de provincie duurzaam opgewekt. Het Gelders Energieakkoord sluit aan op de landelijke uitdaging om in 20 jaar tijd vrijwel alle woningen van het gas af te halen en te voorzien van duurzaam opgewekte elektriciteit en warmte via warmtenetten, zoals deze wordt ‘gevuld’ door afvalenergiecentrale ARN. Hiermee kan de uitstoot van het voor het milieu schadelijke CO₂ fors worden teruggedrongen. Het warmtenet van ARN werd vorig jaar in gebruik genomen door minister Henk Kamp van Economische Zaken. Sinds die tijd levert ARN via dit net energie (restwarmte) aan ruim 4.000 woningen in de regio Nijmegen. Het is de bedoeling deze warmtevoorziening de komende jaren geleidelijk uit te breiden tot 14.000 woningen en bedrijven. Dit warmtenet is een gezamenlijk initiatief van de provincie Gelderland, de gemeente Nijmegen, Alliander, Nuon en ARN.

Kansen voor bedrijven en inwoners

Het Gelders Energieakkoord is een uitwerking van het Nationale Energieakkoord, maar dan toegesneden op de lokale situatie. Centraal staan thema’s als energiebesparing, decentrale duurzame energie en de financiering daarvan. De gestelde duurzame doelen moeten vooral worden bereikt door: “Het energiezuinig maken van huizen en bedrijven én door het overschakelen van fossiele brandstoffen naar duurzame bronnen van energie. Waar mogelijk lokaal! Dit levert namelijk ook nog eens lokaal werkgelegenheid en innovaties op en biedt zodoende kansen voor Gelderse bedrijven en inwoners.” Thijs de la Court is algemeen secretaris van het Gelders Energieakkoord. Hij ondersteunt lokale overheden, maatschappelijke organisaties en bedrijven bij hun activiteiten op het gebied van duurzaamheid. Daarbij werkt hij nauw samen met het Klimaatverbond. Eerder was De la Court wethouder voor GroenLinks in de gemeente Lochem met als belangrijk aandachtspunt



Thijs de la Court

‘duurzaamheid’. In die periode bouwde Lochem een goede reputatie op als gemeente waar duurzaamheid met hoofdletters wordt geschreven en in de praktijk zo veel mogelijk wordt uitgevoerd. Over zijn loopbaan zegt De la Court: “Naast mijn wethouderschap (2006 tot 2014) ben ik al ruim dertig jaar campagneleider en coördinator rond thema’s als duurzame ontwikkeling, klimaatverandering, duurzaam inkopen en internationale samenwerking.”

Nauw samenwerken

Voor het Gelders Energieakkoord heeft De la Court alle lof: “Het mooie is dat alle partijen uit de samenleving binnen dit akkoord nauw met elkaar samenwerken. Voor mij is dat dé grote kracht van dit akkoord. Ons motto is ‘alleen ga je sneller, maar samen kom je verder.’ Bovendien hebben de provincie Gelderland en de andere partijen de lat hoog gelegd.” Of zoals beschreven in het Uitvoeringsplan van het akkoord: ‘Gelderland ziet er over twintig jaar

• vervolg op pagina 8

Jaarverslag 2015 ARN B.V. op hoofdlijnen

Afvalenergiecentrale ARN B.V. heeft het boekjaar 2015 bij een omzet van 42,4 miljoen euro tegen 37,0 miljoen euro in 2014 afgesloten met een positief netto resultaat van 641.000 euro tegen 325.000 euro in 2014. Het boekjaar 2015 stond voor een zeer belangrijk deel in het teken van de opening op 9 maart 2015 van het warmtenet in Nijmegen door minister Henk Kamp van Economische Zaken.



Opening door de minister van het warmtenet

Bij die gelegenheid deelde minister Kamp mee dat het kabinet de wet- en regelgeving voor warmtelevering wil hervormen om de verdere ontwikkeling van duurzame vormen van warmtelevering te bevorderen. Met de aanleg van het warmtenet zette ARN een nieuwe duurzame stap naar verbreding van de basis van het bedrijf. Via dit net worden ruim 14.000 woningen en bedrijven voorzien van duurzame restwarmte voor hun warmtevoorziening. Op termijn kunnen zelfs 90.000 woningen op het warmtenet worden aangesloten. In de aanleg van dit net is ruim 100 miljoen euro geïnvesteerd door NUON, Alliander en de gemeente Nijmegen. Het tussen NUON en ARN gesloten contract voor de levering van restwarmte heeft een looptijd van dertig jaar (tot 2045).

Warmtenet realiseert spectaculaire CO₂-reductie

Door de aansluiting van afvalenergiecentrale ARN op het warmtenetwerk en daarmee de levering van stadswarmte aan 4.188 woningen in de Nijmeegse wijk Waalsprong is in 2015 een spectaculair hoge CO₂-reductie gerealiseerd van 71%. Hiermee werd een emissie van 5.200 ton CO₂ vermeden. Dit komt overeen met de productie van 52.000 zonnepanelen, ofwel twaalf voetbalvelden vol zonnepanelen. (Bron: NUON CO₂-reductierapport 2015 Nijmegen)

Uitbreiding

Binnen de bestaande basisinfrastructuur is uitbreiding van warmtelevering naar meer woonwijken in de toekomst mogelijk. Daarnaast biedt het net de mogelijkheid om warmte te leveren aan diverse bedrijven. Bij de opening roemde minister Kamp dit milieuvriendelijke project als een 'schoolvoorbeeld van energievoorziening in de toekomst'. Voorafgaand aan de officiële openingshandeling door de minister gaf de Nijmeegse wethouder Harriët Tiemens samen met ruim tachtig schoolkinderen de aftrap voor een bewustwordingsactie onder bewoners van de wijk.



Door de koppeling van ARN aan de Nijmeegse woonwijken Waalsprong en Waalfront is in de toekomst niet alleen uitbreiding mogelijk binnen de bestaande stad, maar zelfs ook naar Arnhem. Op termijn kunnen bovendien ook andere (rest)warmtebronnen in de omgeving op het net worden aangesloten. Daarmee willen de gemeenten Nijmegen, Arnhem, de provincie Gelderland, Alliander en Nuon de groei van warmtenetten stimuleren. Dat moet er toe leiden dat rond het jaar 2030 in de provincie ongeveer 90.000 woningen op deze duurzame vorm van energievoorziening zijn aangesloten.

Afvalaanbod en productie

In het verslagjaar werd in totaal 567.411 ton afval aangeboden tegen 571.748 ton in 2014. Hiervan werd 280.132 ton verbrand tegen 291.937 in 2014. De bij het verbrandingsproces vrijkomende warmte wordt in de eigen elektriciteitscentrale gebruikt voor de productie van 195.981 MWh schone elektriciteit tegen 190.330 in 2014. De opgewekte energie levert ARN aan het openbare net. In de vergistingsinstallatie (Biogasinstallatie) werd in het verslagjaar 47.346 ton groente- fruit- en tuinafval verwerkt, tegen 46.209 in 2014. Voorts werd ruim 197.000 ton afval op andere wijze verwerkt (207.135 ton in 2014) en werd 42.000 ton gestort tegen 26.467 ton in 2014.

Bedrijfsvoering en productie duurzame energie

De beschikbaarheid van verbrandingslijn 1 is uitgekomen op 90,1% tegen 94,3% in 2014. Bij lijn 2 werd een beschikbaarheid gerealiseerd van 94,3% tegen 90,1% in 2014. De gemiddelde doorzet van lijn 1 bedroeg in het verslagjaar 10,6 ton per uur, tegen 11,7 ton in 2014. Bij lijn 2 werd een gemiddelde doorzet gerealiseerd van 23,8 ton per uur tegen 24,7 ton per uur in 2014. Alle onderdelen van de installatie en alle



apparatuur zijn opgenomen in een geautomatiseerd onderhoudsbeheersysteem. Op basis daarvan wordt periodiek preventief en correctief onderhoud uitgevoerd. De installaties verkeren daardoor permanent in een goede staat van onderhoud. De preventieve programma's worden regelmatig intern én in het kader van de ISO 14001-normering ook door een extern bedrijf getoetst op uitvoerbaarheid en functionaliteit. Om bij variaties in het aanbod van afval snel te kunnen schakelen, is een planningsmodel ontwikkeld. Dit is belangrijk, omdat de aanvoer van afval als gevolg van seizoensinvloeden en snelle marktveranderingen sterk kan fluctueren.

Dit planningsmodel maakt het mogelijk om de productieplanning snel aan te passen aan veranderingen in het aanbod van afval. Het model bevat daartoe de nodige flexibiliteit. Bovendien maakt het de effecten van dat schakelen direct inzichtelijk. De generatoren leverden in het verslagjaar 195.981 MWh tegen 190.339 MWh in 2014. De elektriciteitsproductie per ton verbrand afval is in 2015 uitgekomen op 700 kWh tegen 652 kWh in 2014. Door de productie van elektriciteit uit afval is elders de emissie in een omvang van ongeveer 96.000 ton CO₂ vermeden. In de loop van 2015 is de vernieuwde reststoffenverwerkingsinstallatie (RVI) in productie genomen. Als onderdeel van deze operatie werd een nieuwe meng-, weeg- en doseerinstallatie geïnstalleerd. Daarmee is een einde gekomen aan de afvoer over de weg van vliegas naar zoutmijnen in Duitsland. Daar werd deze reststof op gelijksoortige wijze verwerkt als mengzout. De grote winst van de weer in gebruik genomen RVI is vooral ook dat ARN nu niet meer afhankelijk is van derden. In de RVI wordt het vliegas gemengd tot een goed immobilisaat, dat daarna veilig kan worden geborgen op de eigen stortplaats. De RVI wordt de komende jaren wellicht nog opgeschaald, waardoor ook reststoffen kunnen worden verwerkt van andere afvalverbrandingsinstallaties

Milieuzaken

Bij alle activiteiten geldt het bedrijfsinterne milieuzorgsysteem al sinds jaar en dag als basis van onze activiteiten. De 'Intentieverklaring milieu en duurzaamheid' is hierbij een belangrijk richtinggevend onderdeel. Halfjaarlijks beoordelen externe auditors of wij op alle aspecten van het milieuzorgsysteem voldoen aan de maatstaven van ISO 140001. Jaarlijks worden de milieu- en veiligheidsprogramma's geëvalueerd en waar nodig geactualiseerd. De Nederlandse overheid stelt - terecht - strenge eisen aan de maximaal toegestane emissies van afvalverbrandingsinstallaties. De rookgassen die bij het verbranden van afval ontstaan, worden in rookgasreinigingsinstallaties gereinigd om emissies van milieubelastende stoffen tot een minimum te beperken. De emissies van ARN blijven al sinds jaar en dag onder de normen.

In de Europese Kaderrichtlijn Afvalstoffen wordt een rangorde gegeven van afvalverwerkingstechnieken. Daarin staan vijftien vormen van 'verwijderen' (disposal) en dertien vormen van 'nuttige toepassing' (recovery). Recovery (hergebruik) staat beleidsmatig hoger aangeschreven dan disposal. Als er formeel sprake is van recovery mogen bedrijven afvalstoffen importeren of exporteren. Afvalverbranding geldt in beginsel als handeling van disposal (D10). De kaderrichtlijn biedt echter de mogelijkheid om een verbrandingsinstallatie de R1-status toe te kennen indien de energie-efficiëntie ten minste van een daarvoor vastgesteld hoog niveau is. Jaarlijks controleert de rijksoverheid welke installaties voldoen aan de criteria voor de R1-status. ARN heeft deze status onafgebroken sinds 2009. Daarmee behoort het bedrijf tot de eerste lichter hoogwaardige energieproducenten. ■

[Op www.arnbv.nl is het complete Jaarverslag 2015 beschikbaar].

“Jongeren denken mee over verduurzaming binnen bedrijven”

“Met de ‘Gelderland Circular Challenge’ willen wij bedrijven die al circulair werken of daarmee vergevorderd zijn een extra impuls geven door HBO en WO-studenten in een soort competitie mee te laten denken over mogelijkheden om de bedrijfsvoering verder te verduurzamen. Jongeren denken immers vaak out of the box. Door ze samen te laten werken met bedrijven kunnen nieuwe duurzame ideeën ontstaan waar de bedrijven zelf nog niet zo bij hebben stilgestaan.” Is getekend: Cees Dekker van het comité ‘Sustainable Motion’ dat deze Challenge in samenwerking met ‘Het Groene Brein’ en ‘Start Up Mix’ op 10 juni jl. heeft georganiseerd.

Deze ‘wedstrijd’ is het zoveelste bewijs dat het woord ‘duurzaam’ in de provincie Gelderland met hoofdletters wordt geschreven. Via de Challenge willen de initiatiefnemers bedrijven extra prikkelen om vaart te maken bij het verder nadenken over concrete duurzame mogelijkheden binnen de bedrijfsvoering. De afgelopen maanden hebben acht studententeams bij diverse bedrijven in de regio in de ‘bedrijfskeuken’ mogen kijken om te adviseren over mogelijke nieuwe duurzame ‘productiemogelijkheden’. Onder het motto dat je nooit duurzaam genoeg kunt werken en altijd kunt ‘bijleren’, heeft ook ARN de deuren opengezet voor de ‘jonge onderzoekers’. Op 10 juni jl. presenteerden de acht teams bij ‘De Vereniging’ in Nijmegen de resultaten van hun onderzoek, waarna een onafhankelijke jury de taak kreeg om het meest veelbelovende idee te kronen tot winnaar. (Wegens de beperkte ruimte kan hier slechts een korte schets worden gegeven van de gepresenteerde ARN-cases. In de volgende uitgave van AfvalStroom volgt een uitgebreider verslag over deze cases)

Hennep kweken

Het eerste ARN-studententeam heeft onderzocht of het afval dat bij ARN wordt aangeboden nóg duurzamer kan worden verwerkt of hergebruikt dan nu al gebeurt. Bij het tweede team lag de focus op de vraag of op de stortplaats voor niet-verbrandbaar en niet-herbruikbaar afval wellicht mogelijkheden zijn voor het kweken van voedzame insecten. Zeg maar: ARN als exploitant van een insectenfarm. Insectenvlees bij de hoofdmaaltijd of misschien als snack is volgens de onderzoekers minder ‘griezelig’ dan velen zullen denken. Interessant was vooral ook het idee van het derde ARN-team met de toepasselijke naam ‘De groene fabriek’ om de faciliteiten bij ARN te gebruiken voor het kweken van hennep voor medicinaal gebruik. Aan het eind van de avond was het ook het team met dit verrassende idee

dat door de jury tot winnaar werd uitgeroepen. ARN-directeur Gerard van Gorkum noemde de Challenge een waardevol en bijzonder evenement. “En dan vooral ook omdat over de hele linie goede ideeën zijn bedacht. Deze Challenge kent eigenlijk geen verliezers, want iedereen leert hier van. Wij zullen de ideeën richting ARN zeker nader bekijken op hun haalbaarheid.” De jury toonde zich ingenomen met alle projectvoorstellen. “Het was moeilijk kiezen. Het idee om bij ARN hennep te kweken als grondstof voor verdere productie van nuttige producten en daarvoor o.a. gebruik te maken van de restwarmte van het bedrijf sprak ons als jury uiteindelijk het meeste aan. Wij hebben ons bij het eindoordeel vooral laten leiden door de vraag welk ingediend idee het meest vernieuwend was en tegelijk ook praktisch en snel uitvoerbaar.” Na afloop van de presentaties toonde wethouder Tankir zich bij de prijsuitreiking aan het winnende enthousiast over deze duurzame challenge. “Dit zouden we vaker moeten doen. Wat deze avond betreft, kan ik alleen zeggen dat ik geen slecht idee langs heb zien komen. Mijn complimenten dus voor alle deelnemers.” ■



“Gemeenten moeten blijven inzetten op nog betere scheiding aan de bron”

In de in mei 2013 door ARN in gebruik genomen vergistingsinstallatie (Biogasinstallatie) werd in het verslagjaar 2015 ruim 47.346 ton groente- fruit- en tuinafval (gft-afval) verwerkt tot hoogwaardig compost en biogas tegen 46.209 ton in 2014. De aangevoerde ‘groene grondstof’ is hiermee omgezet in nuttige producten. Compost wordt toegepast als bodemverbeteraar. Biogas wordt na opwerking tot groengas gebruikt als milieuvriendelijke brandstof voor het openbaar vervoer in de regio Nijmegen - Arnhem.

Bij de BVOR (Branche Vereniging Organische Reststoffen) worden ‘groene’ ontwikkelingen zoals die bij ARN van harte toegejuicht. De BVOR vertegenwoordigt producenten van compost en van andere biobased producten. Zij is belangenbehartiger, kenniscentrum en netwerplatform. BVOR- leden verwerken met elkaar circa 2 miljoen ton groenafval en 1 miljoen ton gft-afval; circa 80% van het volume in de markt. ARN is sinds enkele jaren lid van de BVOR.

compost zijn weggelegd.” De woorden van Brinkmann worden graag benadrukt door Philip Smits. Op 6 april van dit jaar werd hij benoemd tot nieuwe voorzitter van de BVOR. Smits heeft ruim dertig jaar ervaring in directiefuncties in het bedrijfsleven, in het bijzonder in de agrifood sector. Hij gaf o.a. leiding aan The Greenery, behorend tot de topspelers in de groente- en fruitsector. Over de BVOR zegt Smits: “De BVOR zet sterk in op producten met waarde uit organische reststromen.

Milieuwinst behalen

Verenigingsdirecteur ir. Arjen Brinkmann noemt het maatschappelijk -en milieubelang van het vergisten en composteren van gft-afval ‘ groot’. Volgens hem is dit namelijk bij uitstek een goede én kosteneffectieve methode om effectief milieuwinst te behalen bij het recyclen en hergebruik van afval. Hij noemt het daarom belangrijk dat gemeenten zich als ‘leverancier’ van het gft-afval met alle kracht blijven inzetten op het niet alleen verder uitbreiden, maar waar mogelijk ook verbeteren van het gescheiden inzamelen aan de bron. “Het gaat niet alleen om de kwantiteit, maar ook om de kwaliteit van het ingezamelde materiaal. De kwaliteitseisen die gebruikers stellen aan compostproducten uit gft-afval nemen steeds verder toe. Deze eisen kunnen alleen worden gehaald wanneer de verontreiniging in het gft- afval voldoende laag is. Echt circulair denken is niet alleen zoveel mogelijk bronscheiden, maar is vooral het maken van een kwalitatief goed (compost) product dat in een vraag voorziet’

Biologische ketens sluiten

De toekomst van compost, dat al vele decennia wordt geproduceerd, ziet er volgens Brinkmann zonnig uit. “Compost is essentieel als materiaal voor stabiele organische stof en humus naar de bodem. Het sluit biologische ketens. Juist in een circulaire economie is een gezonde productiefactor van de bodem essentieel. Naast andere biobased producten zal er altijd een rol voor



“Als branche-organisatie faciliteren wij onze leden bij de transitie van reststromen naar grondstof.” (Arjen Brinkmann links en Philip Smits)

De transitie van reststromen naar grondstof biedt onze leden de nodige kansen. Als branche -organisatie faciliteren wij hen daarbij. ■

heel anders uit. Tegen die tijd is de provincie gasloos, liggen er tienduizenden zonnepanelen op huurwoningen, verbruiken midden- en kleinbedrijven substantieel minder energie en is er een zonnepark ter grootte van een gascentrale.' Met de Gelderse aanpak is de provincie volgens De la Court trendsetter en lichtend voorbeeld voor andere provincies en regio's in Nederland. "Elders worden overigens ook goede initiatieven ontwikkeld, maar die hebben niet zo'n breed draagkracht als in Gelderland. Als de Gelderse ambities worden gerealiseerd, kunnen op termijn vrijwel alle Gelderse woningen van het gas af worden gehaald om te worden voorzien van duurzaam opgewekte elektriciteit en restwarmte

van onder andere afvalenergiecentrale ARN. Daarmee wordt dan een belangrijke stap voorwaarts gezet. De provincie Gelderland verdient met deze aanpak alle lof. Ik ben trouwens ook blij dat ARN, als bedrijf dat op afval drijft, de discussie over een afvalvrije samenleving niet uit de weg gaat en meewerkt aan een zo duurzaam mogelijke verwerking van afval." Op de vraag of hij optimistisch is dat alle doelen worden bereikt, antwoordt De la Court: "Het is beslist noodzakelijk dat dit proces slaagt. Voorwaarde is dat alle partijen gezamenlijk blijven optrekken en met elkaar in dialoog blijven. Gelukkig zijn er voldoende gemeenten die er samen met de provincie hard aan willen trekken. Nijmegen is daar een mooi voorbeeld van. Die gemeente is top of the bill. Is een echte gidsgemeente." ■

Bewerking van bij ARN aangevoerd groente- fruit- en tuinafval tot compost



Gelders Energieakkoord

'ARN werkt goed mee aan een zo duurzaam mogelijke verwerking van afval.'

Colofon ■ *AfvalStroom is een uitgave van ARN B.V. Dit relatiemagazine verschijnt vier keer per jaar. ARN legt zich toe op de opwerking van huishoudelijk afval uit de regio's Nijmegen en De Vallei, tot secundaire brandstof en op de terugwinning van duurzame energie door de verbranding van deze en andere secundaire brandstoffen. Aandeelhouders van ARN B.V. zijn de regio's Nijmegen, De Vallei en Rivierenland, alsmede het Duitse afvalconcern Remondis AG & CO. KG. Overname van artikelen is met bronvermelding ('Relatiemagazine AfvalStroom ARN') toegestaan. ■*

Postadres: Postbus 7006 6503 GM Nijmegen ■ **Bezoekadres:** Nieuwe Pieckelaan 1, Weurt ■

Telefoon: (024) 371 71 71 ■ **Internet:** www.arnbv.nl ■ **E-mail:** info@arnbv.nl ■

Productie en (eind)redactie: Laurent Chevalier, Brielle ■

Vormgeving & drukwerk: DHD Drukkerij, Groesbeek ■

