

Waar wachten we nog op?

Europa wil in 2020 de helft van het totale volume van papier, plastic, metaal en glas afkomstig uit het huishoudelijk afval gerecycled hebben. Tot nu toe gaat huishoudelijk afval in ons land merendeels naar de AVI's om te worden verbrand. Daarmee is veel onnodig transport gemoeid en gaan waardevolle te recyclen materialen verloren.

Milieu Service Zuid in Maasbracht beschikt over de nodige vergunningen om ook huishoudelijk afval te sorteren op te recyclen materiaalstromen. Daarvoor is zelfs 4,5 miljoen euro geïnvesteerd in een biologisch mechanische nascheidingsinstallatie, die uniek is voor Nederland. Vooralsnog wordt deze installatie hier echter niet voor gebruikt. "Sorteerders en recyclaars krijgen simpelweg de kans niet zich te bewijzen," zegt directeur Erik Davids. Op de blokkades gaat hij in deze bijdrage omstandig in.

"Naast bouw- en sloopafval, bedrijfsafval, kantoor-, winkel- en dienstenafval sorteren wij al vele jaren grof huishoudelijk afval op te recyclen materiaalstromen. Onlangs hebben wij onze sorteerlijnen geheel vernieuwd en zijn we als eerste in Nederland overgestapt op een biologisch mechanische nascheidingsinstallatie. Dergelijke installaties, waarvan er in Duitsland inmiddels zo'n

52 operationeel zijn, zijn ook bij uitstek geschikt voor het drogen en nascheiden van huishoudelijk afval," geeft een enthousiaste Davids aan. De van hout, papier, plastics, folies en metalen ontdane afvalstroom wordt vervolgens in Duitsland verbrand.

Ook SenterNovem wist Davids enthousiast te maken voor zijn ideeën. Dit verlengstuk van het ministerie van VROM

bleek zelfs bereid de nodige subsidie te verlenen voor dit project. Bij de provincie Limburg sloeg de vonk eveneens over. Zijn initiatief kreeg ook daar veel positieve bijval en tijdens het vergunningetraject dachten de betrokken ambtenaren volop mee. In een relatief kort tijdsbestek kwamen de vereiste vergunningen af en kon dit sorteerbijdrager in midden Limburg op basis van een vergunde capaciteit van 100.000 ton per jaar aan de slag.

Blokkade

Maar nog altijd rijden de vrachtwagens met huishoudelijk afval uit de regio de poort voorbij. De 24 gemeenten in Limburg, verenigd in Afvalsamenwerking Limburg, staan vierkant achter de wijze waarop Milieu Service Zuid het huishoudelijk afval wil nascheiden op hout, papier, plastics, folies en metalen. Sterker nog: sorteren in specifiek hierop toe-

geruste sorteerstations is altijd hun ultieme wens geweest. Ook de contracten die de gemeenten hebben met Essent Afvalverwerking bieden daartoe de mogelijkheid. Populair gezegd staat daar met zoveel woorden in dat de gemeenten de handen vrij hebben zodra er een betere manier van nuttige verwerking van het huishoudelijk afval mogelijk is. Of dit inderdaad een betere manier is, wil Essent Afvalverwerking zelf daadwerkelijk kunnen beoordelen. Zij willen dit doen aan de hand van de uitkomsten van de praktijkervaring bij de Groningse afvalverwerkers Omrin en Vagron, waar nat huishoudelijk afval optisch wordt nagescheiden. Valt dit onderzoek positief uit, dan duurt het, vooropgesteld dat Essent Afvalverwerking daartoe besluit, altijd nog minstens zes maanden voordat zij haar installaties in Wijster en Moerdijk heeft aangepast.

"In afwachting van de besluitvorming blijven de vrachtwagens met huishoudelijk afval uit Limburg naar Wijster en de Moerdijk rijden, terwijl ze als het ware om de hoek terecht kunnen. Zo dreigt 2009 een verloren jaar te worden, terwijl wij als onderaannemer al aan de slag hadden gekund en ons hadden kunnen bewijzen. Daarbij dreigt ook nog het risico dat er appels met peren vergeleken worden. Onze verwerkingswijze is namelijk gebaseerd op droge nascheiding middels handpicking, terwijl het onderzoek in Groningen uit gaat van optische nascheiding van nat huishoudelijk afval. Uit ervaring weten wij inmiddels hoeveel zand er nog aan het huishoudelijk afval kleeft. Dat dit een negatieve impact heeft op het optisch nascheiden staat buiten kijf. Dat geldt niet voor onze werkwijze. Die staat garant voor een veel schoner eindproduct. Daarmee leggen wij een basis voor een verdere kwaliteitsimpuls," stelt Davids resoluut.

Nedvang

Naast de starre opstelling van Essent Afvalverwerking waar het huishoudelijk afval betreft, speelde Nedvang bij de verwerking van het grof huishoudelijk afval een beperkende rol. Van meet af aan heeft deze organisatie zich sterk gemaakt voor scheiding aan de bron, dat met name in een verstedelijkte omgeving op grote problemen stuit. Ook hun vergoedingssystematiek was geheel geënt op deze werkwijze. Het voordeel

van schonere en zuiverder deelstromen bij nascheiding weigerden zij te beloven. Naar aanleiding van de behandeling van het LAP-2 in de Tweede Kamer is een motie aangenomen, die hiervoor de deuren alsnog open zet. Inmiddels heeft Nedvang zich ook definitief op het standpunt gesteld dat bronscheiding geen basis biedt voor certificering. De in eerste aanleg buitenspel geplaatste sorteerders kunnen op basis van dit voortschrijdend inzicht zich alsnog storten op het nascheiden van kunststofafval," concludeert Davids.

Procédé

Het sorteren van bouw- en sloofafval, bedrijfsafval, kantoor-, winkel- en dienstenaafval, grof huishoudelijk afval en



"Dat droge nascheiding schonere materiaalstromen oplevert, wijst de hoeveelheid sorteerzefzand zonder meer uit," stelt Erik Davids resoluut.

huishoudelijk afval verloopt bij Milieu Service Zuid volgens hetzelfde procédé.

Nadat met behulp van magneten de afvalstroom is ontdaan van metalen, wordt het afval geshredderd. In één gang wordt de afvalstroom geënt om het biologisch proces op gang te brengen. Vervolgens gaat de afvalstroom naar één van de drie droogtunnels, waar bij een temperatuur van 70 °C een luchtstroom door het afval recirculeert. Een biologisch geurfilter op het dak van de droogtunnel voorkomt eventuele geuremissie, terwijl het opgevangen percolatiewater in een gesloten systeem wordt ingezet om nieuwe voorraden geshredderd afval te enten. Als derde stap in het verwerkingsproces staat het sorteren op het programma. Nadat de te sorteren stroom is afgezeefd en nogmaals middels magneten van resterende metaaldelen is ontdaan, wordt het droge afval in een sorteercabine middels handpicking ontdaan van hout, papier, plastics en folies. "Dat laatste is naar wij hopen van tijdelijke aard. Van meet af aan is het onze bedoeling geweest om hiervoor optische scheidingstechnieken in te zetten. Zolang de stroom huishoudelijk afval evenwel onze poort voorbij gaat, is de daarvoor benodigde investering niet rendabel. Vooralsnog verwerken wij zo'n 50 à 60.000 ton afval per jaar, terwijl wij een vergunde capaciteit hebben van 100.000 ton. Een hoeveelheid die met de huidige installatie ook zonder meer valt te realiseren," aldus Davids.

Terugkoppeling

"Voor de gemeente Roermond verwerken wij als enige gemeente in de regio het grof huishoudelijk afval. Daarbij koppelen wij systematisch terug wat wij aan te recyclen afvalstromen uit het grof huishoudelijk afval hebben weten te halen. Met deze monitoringoverzichten kan de gemeente richting burger communiceren welk effect het gescheiden inzamelen van grof huishoudelijk afval heeft. Ook biedt deze werkwijze de mogelijkheid gelden terug te ploegen richting de gemeente, waarmee indirect de burger weer voordeel behaalt. Die werkwijze kunnen wij op onze locatie in Maasbracht ook voor andere regio-gemeentes kopiëren. Sterker nog: ook voor huishoudelijk afval zijn wij daartoe in staat," merkt Davids tot besluit nog op.