

Afvalpoederlak verwerken in een digitaal tijdperk

i Nelco
Arnd Nelde

POEDERLAKRECYCLAGE

Nelco is dé referentie op vlak van recyclage van poederlakafval in Europa. Meer dan 8000 ton poederlakresten krijgen jaarlijks een tweede leven in diverse industrieën.

Nelco heeft meer dan twee decennia ervaring in de verwerking, het hergebruik en de recyclage van poederlakafval. Een registratie als inzamelaar, makelaar en handelaar in afvalstoffen alsook een vergunning als erkend verwerker van poederlakafval is een administratieve noodzaak.

Poedercoating bestaat in vele soorten, samenstellingen en kleuren. In veel coatingprocessen leiden overspray en kleurwissels tot veel afval, afhankelijk van het terugwinningproces. Daarnaast zijn sommige afvalstromen te wijten aan off-specs of oude voorraad die niet langer bruikbaar is.

Het grootste deel van de opgehaalde poederlakresten krijgt een nuttige toepassing bij de productie van akoestische vormdelen in onder andere de automobielindustrie. Sommige fracties kunnen ingezet worden voor de productie van nieuwe coatings of het persen van waterbestendige platen. Andere poeders worden dan weer ingezet als additief om flexibele textielagen te verstevigen.

Indien de poeders niet meer herbruikbaar zijn om nieuwe grondstoffen te maken, kunnen deze fracties worden geleverd als alternatieve brandstof aan de cementindustrie waar ook de vliegashouding opnieuw zijn toepassing vindt als grondstof. Dit kan het geval zijn als de poeders nat geworden zijn, zich in uitgeharde toestand bevinden of te erg gecontamineerd zijn.

MATIS

De Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij OVAM bouwt momenteel aan een nieuw datamonitoringsysteem. Dit nieuwe Materialeninformatiesysteem (MATIS) moet niet alleen de productie van afvalstoffen meten, maar ze ook traceren in het recyclageproces en uiteindelijk hun toepassing in nieuwe producten in kaart brengen.

OVAM wil de input en output van inzamelaars en verwerkers aan elkaar kunnen koppelen om heel de keten in beeld te brengen, ook bij internationale recyclageketens. Op die manier kan Vlaanderen voldoen aan de nieuwe Europese rapporteverplichtingen en een antwoord bieden op vragen zoals "Hoeveel van het selectief ingezamelde afval wordt effectief gerecycleerd?", "Wat gebeurt er met de stromen die naar het buitenland vertrekken?", "Hoeveel 'gerecycleerd materiaal'

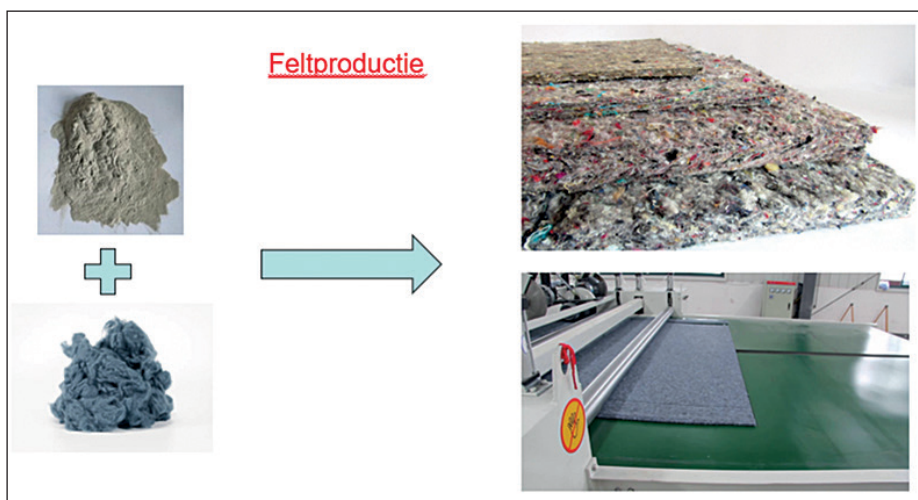
en secundaire grondstoffen komen uiteindelijk in nieuwe producten terecht en waar?".

Door een tekort aan softwareaanbieders werd de lanceerdatum met een jaar uitgesteld naar 1 januari 2024. Nelco werd door de overheid geselecteerd om reeds een jaar voor de algemene invoering de afvalstromen te digitaliseren als testcase. Wie dacht dat dit een kleine toevoeging was bij het verplichte afvalstoffenregister, komt bedrogen uit. De administratieve last die dergelijke operatie met zich meebrengt, is voor een KMO enorm zwaar. Vanaf 2024 zal een kwartaalaangifte verplicht worden voor alle IHM's (inzamelaar, handelaar of makelaar van afvalstoffen) en alle verwerkers.

ADMINISTRATIEVE VEREENVOUDIGING VOOR DE LAKBEDRIJVEN

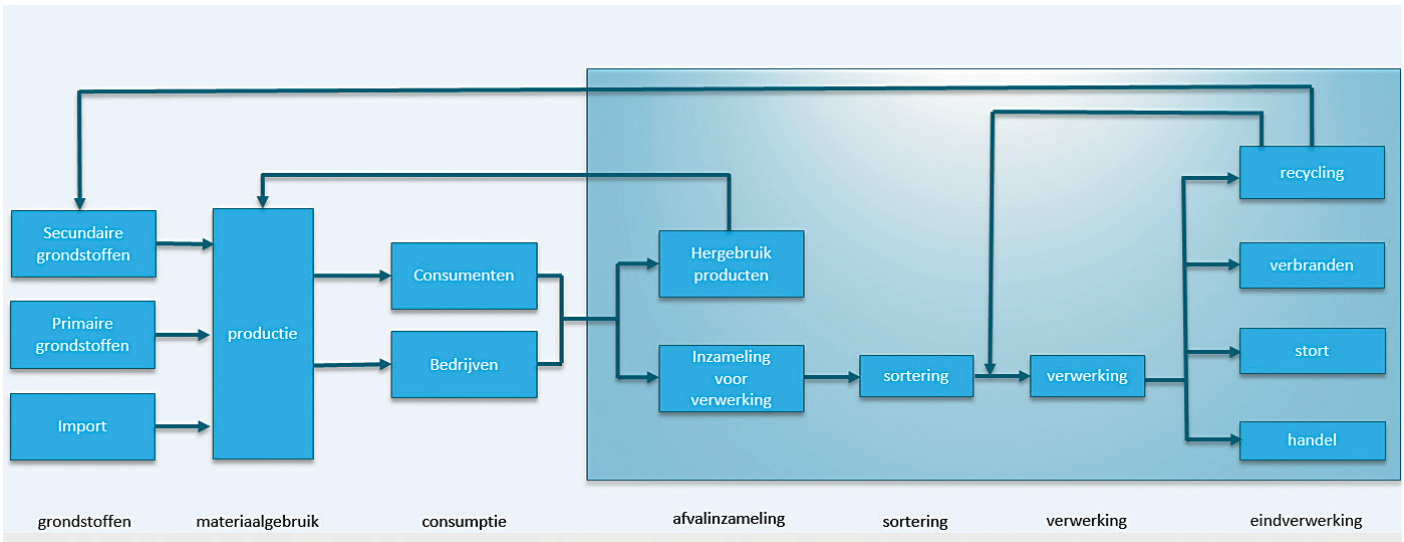
Centraal in het nieuwe concept staat dat de OVAM de data verzamelt bij de bedrijven die actief zijn in afvalinzameling en -verwerking. Tot op heden leverden de lakbedrijven zelf deze gegevens aan voor hun poederlakafval via de verplichte jaarlijkse afvalstoffenaangifte. Het nieuwe systeem heeft dus als voordeel dat de gegevens opgevraagd worden bij de bron. OVAM bevraagt dan enkel bedrijven die professioneel actief zijn in de afvalwereld en voor wie een investering in automatisering en digitalisering loont. Dat moet leiden tot een betere datakwaliteit.

Voor de ontdoener van poederlakafval via Nelco betekent het dan weer een afbouw van de administratieve last. Nelco zorgt nu zelf voor het doorgeven van alle opgehaalde en aangeleverde afvalpoederlakken in de erkende vestigingen. De informatie wordt o.a. gehaald van het identificatieformulier dat meegegeven wordt bij het transport.



Recyclage-toepassing voor poederlak

Bron: Nelco



De afvalstoketen in beeld

Bron www.ovam.be

IS POEDERLAK ALTIJD EEN AFVALSTOF?

Volgens afdeling 2.6 van het VLAREMA kan de houder van restpoeders op basis van een zelfbeoordeling beslissen of aan de voorwaarden in artikel 36 van het Materialendecreet is voldaan.

Het gaat hier over het zogenaamde einde-afval statuut.

Betrokken leverancier van poederlakresten is verplicht deze zelfbeoordeling te maken op basis van een handleiding van de OVAM. Voor deze poederlakresten valt de houder dan terug op de afvalstoffedefinitie en de voorwaarden voor einde-afval uit artikel 36 en de voorwaarden voor bijproduct uit artikel 37 van het Materialendecreet.

Artikel 36 houdt in dat afvalstoffen niet langer als afvalstoffen worden beschouwd als ze een behandeling voor recycling of andere nuttige toepassing hebben ondergaan en ze voldoen aan al de volgende voorwaarden:

1° de stof of het voorwerp is bestemd om te worden gebruikt voor specifieke doelen;

2° er is een markt voor of vraag naar de stof of het voorwerp;

3° de stof of het voorwerp voldoet aan de technische voorschriften voor de specifieke doelen, vermeld in punt 1°, en aan de voor producten geldende wetgeving en normen;

4° het gebruik van de stof of het voorwerp heeft over het geheel genomen geen on-

gunstige effecten op het milieu of de menselijke gezondheid.

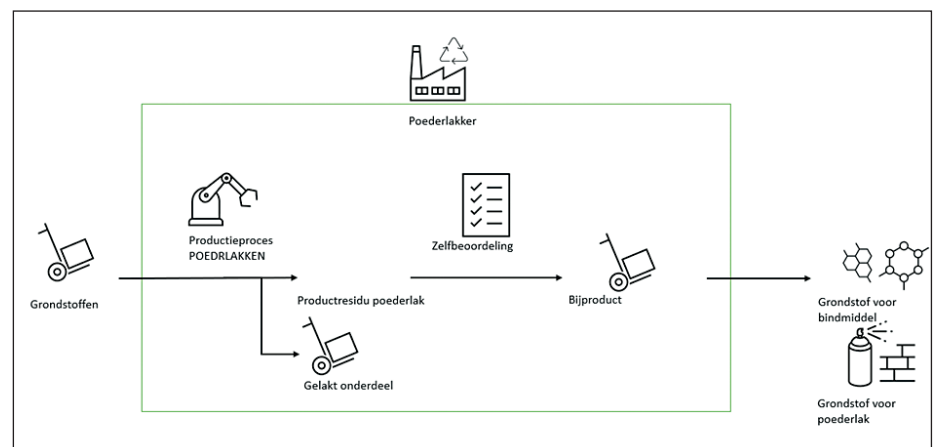
Gezien het hier momenteel nog over tijdrovende administratie gaat, zal het poederafval in de toekomst bij kleine coatingbedrijven al snel als afval afgegeven worden. Nelco zal in die gevallen een zelfbeoordeling opstellen en het einde-afval statuut aanvragen.

De toekomst wordt bepaald door Europa. Het is duidelijk dat invoering van de nieuwe Europese rapporteverplichtingen in de verschillende landen nu versneld ingevoerd worden. De specifieke vereisten voor het transport van afval en de digitalisering van de attesten en begeleidende documenten voor grensoverschrijdend transport maken deel uit van een Europees beleid. Deze harmonisering zal internationalisering van hergebruik in de hand

werken en zal meer transparantie brengen in verschillende stromen. Zo zullen toekomstig meer stromen kunnen worden omgebogen van storten en verbranding naar echte recycling!

OVER DE AUTEUR

Amd Nelde (52) is Master in de Toegepaste Economische Wetenschappen en oprichter van de firma Nelco. Sinds 22 jaar was hij verantwoordelijk voor meer dan 100.000 ton poederlakafval en -fines uit Europa die duurzaam gerecycled werden als alternatief op storting en verbranding. Door het hergebruik van poederlak werden tegelijk gevaarlijke stoffen als fenol vervangen. Aldus draagt het bedrijf bij aan een duurzame leefwereld, waarbij bedrijven uit de poederlakbranche ook hun economisch voordeel doen.



Voorbeeld zelfbeoordeling bijproduct

Bron: Zelfanalyse Nelco