

METAAL

Extreme scheiding non-ferro metalen

Liquisort Baetsen investeert in recyclingfabriek op basis van magnetisme

Susanne Hellendoorn

VELDHOVEN Liquisort Recycling en de Baetsen-Groep zijn onlangs een samenwerking aangegaan en richtten de joint venture Liquisort Baetsen op. In de bestaande recyclingfabriek van Baetsen in Veldhoven bouwden de twee van oorsprong Brabantse familiebedrijven een nieuwe installatie. Vanaf begin deze maand wordt er gewerkt met de gepatenteerde 'Magnetische Dichtheid Scheiding' (MDS) technologie.

'Die stelt ons in staat om non-ferro metalen met een deeltjesgrootte tot 25 millimeter te laten drijven met soortelijk gewicht twintig keer groter dan water', legt salesmanager Arnold Wolthuis van Liquisort Baetsen uit. De innovatieve methode scoort volgens Wolthuis in vergelijking met andere technieken veel beter. 'Met de MDS-techniek halen we een reinheid van 98,5 procent. Een meer zuivere scheiding is op geen enkele andere manier mogelijk.'

De nieuwe installatie is volgens de nieuwste stand der techniek uitgevoerd met een aangepaste logistiek en voorbehandeling. 'Het betreft een investering van ongeveer 4 miljoen euro', aldus de salesmanager van Liquisort Baetsen. 'De fabriek in Veldhoven bestaat uit een afge-

sloten buitenterrein met opslagvakken voor in- en uitgaande materiaalstromen, een voorbehan-

delingsinstallatie, twee MDS-lijnen, diverse magneetsystemen en een vloeistofbehandelingsinstallatie voor de recycling van de benodigde vloeistoffen.'

Magnetische vloeistof

Bij de techniek wordt gebruik gemaakt van een magnetische vloeistof die, geplaatst in een magnetisch veld, op verschillende hoogtes meerdere schijnbare dichtheden heeft. Wolthuis legt uit: 'De vloeistof bestaat uit magnetische ijzeroxideeltjes, met een grootte van 10-20 nm, die in suspensie zijn. De deeltjes trekken de vloeistof in het magnetisch veld aan, waardoor er een hogere dichtheid in de vloeistof ontstaat.' Het speciaal voor deze technologie ontwikkelde magneetsysteem creëert een in sterkte constant magneetveld in het horizontale vlak. Echter, in het verticale vlak neemt het magnetisch veld vanaf het magnetisch oppervlak exponentieel in kracht af.

Eén van de twee MDS-productielijnen in Veldhoven van het fusiebedrijf Liquisort Baetsen.



Het gesorteerde materiaal, zink (links) en de fractie koperrijk, komt uit de MDS-productielijn.

Liquisort Baetsen

Eind augustus 2014 zijn Liquisort Recycling en de Baetsen-Groep een samenwerking aangegaan en hebben hiertoe de joint venture Liquisort Baetsen opgericht die zich bezighoudt met het sorteren van non-ferro metaalfracties. De joint venture recycleert jaarlijks zo'n 20.000 ton non-ferro schroot en zet de gescheiden fracties voor het overgrote gedeelte af aan Europese metaalsmelters. Zij maken er 'broodjes' van, waarna er nieuwe non-ferro producten van gemaakt kunnen worden. Denk aan auto-onderdelen of onderdelen voor electronica.

De joint venture Liquisort Baetsen biedt op dit moment werk aan zo'n tien mensen. Er wordt hierbij onder andere gebruik gemaakt van de revolutionaire gepatenteerde 'Magnetische Dichtheid Scheiding' technologie. Op de locatie in Veldhoven is een hypermoderne recyclingfabriek gebouwd die vanaf 1 oktober 2014 non-ferrometalen uit elektronicarecycling, diverse shredderprocessen en afvalverbrandingsinstallaties gaat verwerken.

Liquisort Recycling is onderdeel van de Bakker Magnetics Groep, een wereldwijd opererend Brabants familiebedrijf gespecialiseerd in de fabricage van magnetische materialen en complexe magnetische systemen.

📍 www.liquisort.com/nl - www.bakkermagnetics.nl - www.baetsen.com

(advertentie)

Eén aanspreekpunt voor oppervlaktebeheer



Beitsen en passiveren | Elektrolytisch polijsten | Industrieel reinigen | Metalliseren van kunststof | Ontvetten | Poedercoaten