



## Decentrale afvalverwijderings- installaties met energie- recuperatie

## Integratie in het productiebedrijf

In de jaren '80 en '90 was er in Vlaanderen een heel sterke tendens naar centralisatie van afvalverwerking, soms zelfs heel sterk gestimuleerd of opgelegd door de verantwoordelijke overheidsinstanties.

In die tijd was dat om verschillende redenen een keuze met een duidelijke logica : enerzijds was er naar het gevoel van overheidsinstellingen een ernstig gebrek aan kennis over hoeveelheden en samenstelling van afvalstromen, en anderzijds was het in die tijd niet ongewoon dat bedrijven – soms ook door gebrek aan uniforme regelgeving – soms minder zicht hadden op de ecologische gevolgen van de behandelingsmethode die ze hanteerden voor hun afvalstromen.

In die tijd was de aanwezigheid her en der van 'oude' verbrander-

tjes die bij manier van spreken aan geen enkele (actuele) norm voldeden verre van uitzonderlijk. Energierecuperatie kwam in veel van die gevallen zelfs niet ter sprake. Toch waren er ook toen al bepaalde bedrijven die wegens hun goede relatie met overheden toelating kregen op eigen terrein oplossingen die ecologisch aanvaardbaar waren en waar ook energie direct werd gerecupereerd te installeren. Zo plaatste een firma uit de chemische sector bv volledig reglementair een soort wervelbed vergassingsinstallatie met rookgasnabehandeling, waarvan de gerecupereerde energie volledig op hun eigen stoomnet hergebruikt werd, en hun afvalstroom meteen danig verkleinde.

In het algemeen werd echter gestimuleerd om – net zoals voor huisvuilverbrandingsinstallaties, waar dat moeilijk anders kan – te kiezen voor grotere centrale verwerkingsinstallaties.

Ondertussen in de situatie echter danig veranderd : eerst en vooral zijn momenteel de geproduceerde afvalstromen quasi volledig in kaart gebracht, en is er eveneens een gerijpte en uniforme (strengere) Europese regelgeving gekomen (EC/2000/76) die voor alle afvalverwerkingsinstallaties, inclusief 'meeverbranding', zowel groot als klein een duidelijk wettelijk kader schept, dat zelfs voor veel niet-Europese landen meer en meer als norm wordt gebruikt. Het hoeft geen betoog dat in die tussentijd het 'energie bewust zijn', de 'global warming' en de zuinigheid in gebruik van fossiele brandstoffen enorm is gestegen.

Op dit moment wordt het ook duidelijk dat een groot deel (meer dan 25 %) van het vrachttransport afvaltransport is (met brandstofverbruik en schadelijke emissies, terwijl bedrijven zelf eenvoudig de in hun afval aanwezige energie rechtstreeks in de vorm van warmte (of zelfs een combinatie van elektriciteit en warmte kunnen gebruiken. Dit vermijdt niet alleen transport van afval, het recycleert ook ter plaatse in de meest waardevolle vorm de energie, en vermijdt verbruik en transport van meerwaardige fossiele brandstoffen en hun uitstoot. Ook het 'NIMBY – not in my backyard' syndroom stimuleert niet altijd de keuze voor heel grote centrale installaties, die uiteraard voor vele afvalstromen altijd de enige goede oplossing zullen blijven.

Ondertussen stimuleert de overheid dan ook al de decentrale oplossingen, geïntegreerd in bedrijven, bv door groene stroom certificaten, warmtekrachtkoppeling certificaten, en naar verluidt op kabinetsniveau binnenkort ook door een soort certificaten voor direct lokaal hergebruik van uit afval gerecycleerde energie. Bovenstaande evolutie opent een marktniche voor bedrijven die technologisch gevorderde en ecologisch verantwoorde oplossingen op gewone industriële schaal (zoals bv de hoger vermeldde thermische wervelbed techniek die bijzonder geschikt is voor slib, pasteuze substanties, en vooral heel flexibel kunnen ingezet worden.) Andere voorbeelden waar decentrale verwerking nut brengt, is het thermisch reinigen van vervuilde sites, reinigen van vervuilde zanden of oliehoudende afvalstromen van olieboorstations of platformen, verwerking van dierlijk afval, recuperatie van energie en staal van staaldraad uit banden tot en met het verwerken van de laatste restfractie na bijna volledige recyclage van autowrakken.

Dit type installatie kan uiteraard ook nuttig zijn voor recyclagebedrijven, of samen met afvalverwerkers of recyclagebedrijven decentraal 'on site' geplaatst en/of uitgebaat worden.

Paul Vermeulen (Arena-Net) en Tine Roels (ABO nv en E20 Energieadviseurs nv)



uw ecologische oplossing

- **TOP-MIX nv**
  - Breekinstallatie
  - TOP
  - Betoncentrale
  - Containerdienst
  - Sliblagunering

**Depot Oostende**  
Oudenburgsesteenweg 108  
8400 Oostende (Zandvoorde)

Tel. +32 (0)59 59 40 00  
Fax +32 (0)59 59 40 01

**Depot Brugge**  
Pathoekeweg 156b  
8000 Brugge

Tel. +32 (0)50 31 75 75  
Fax +32 (0)50 31 47 61

[www.top-mix.be](http://www.top-mix.be) - [info@top-mix.be](mailto:info@top-mix.be)



- **Verkoop van opgespoten grijs delfzand geschikt voor onderfundering**

- SB 250 III 6.2.2.

- TB 150 C 2.3.2.

- **Definitieve opslagplaats voor bodem**

- Vrij gebruik in bestemmingstype I t.e.m. V (Vlarebo bijlage V)

Steenovenstraat z/n – 8470 Gistel-Snaaskerke  
Tel. 050 31 75 75 – Fax 050 31 47 61  
[info@top-mix.be](mailto:info@top-mix.be)