



[Ontmoeting]

VCV – Group Vanheede Valorisatiecentrum Vanheede

“Omdat niet alle afvalstromen na sortering direct ingezet kunnen worden als grondstof of als secundaire brandstof heeft de Group Vanheede een valorisatiecentrum gebouwd voor de verdere verwerking.”

[Ontmoeting]

De GROUP VANHEEDE is gespecialiseerd in het ophalen en verwerken van de meest uiteenlopende afvalstromen.

In de sorteercentra van de GROUP VANHEEDE worden verschillende afvalstromen van elkaar gescheiden zodat recyclage en valorisatie van deze aparte stromen mogelijk wordt (vb. textiel, hout, kunststoffolie, karton, papier, schroot, etc...).

Niet alle afvalstromen kunnen na sortering direct ingezet worden als grondstof of als secundaire brandstof. Daartoe dienen sommige afvalstromen eerst nog een aantal bewerkingen te ondergaan.

Binnen de GROUP VANHEEDE werd dan ook een nieuw centrum gebouwd voor de verdere verwerking van uitgesorteerde en selectief ingezamelde afvalstromen: VALORISATIE CENTRUM VANHEEDE (VCV).

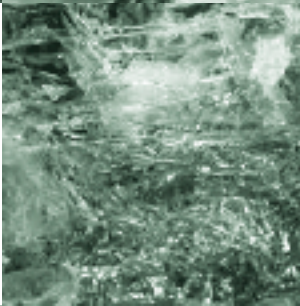
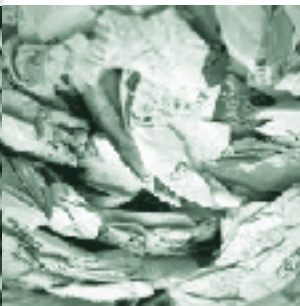
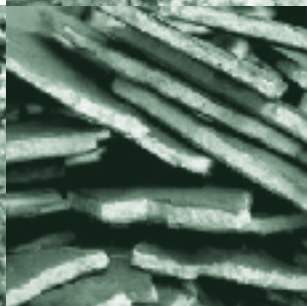
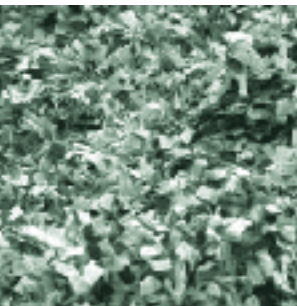
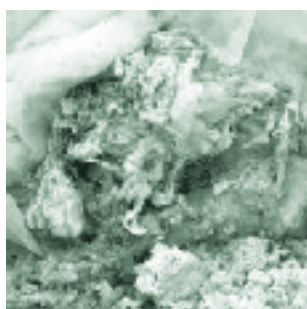
Hier worden niet-recycleerbare afvalstoffen met een hoge calorische waarde (energierijk afval) zoals afval van de tapijtproductie, sorteerresten van PMDsortering en kunststofafval na verkleining en na ontijzering (zowel ferro- als non ferro metalen) omgevormd tot "pellets" of "fluff". Deze korrels kunnen ingezet worden als een hoogwaardige secundaire brandstof in gespecialiseerde installaties zoals kalkovens, cementovens, hoogovens, of energiecentrales.

Het valorisatiecentrum VCV is met zijn totale bebouwde oppervlakte van 11.000 m² en een verwerkingscapaciteit van 50.000 ton één van de grootste en belangrijkste verwerkingscentra voor hoogcalorische afvalstoffen in België en zelfs in Europa. Het is gelegen te Dottignies (Moeskroen) en dit op de grens van drie Europese regio's: Vlaanderen, Wallonië en Noord-Frankrijk.

De verwerking van hoogcalorische afvalstoffen tot een hoogwaardige alternatieve brandstof

In een afgesloten ontvangsthal worden de diverse hoogcalorische afvalstoffen zoals tapijtresten, kunststoffen, PMD-residu e.a. gescheiden gestockeerd in afwachting van verdere verwerking.

Na een eerste sortering worden de afvalstoffen ontijzerd (magneet) en ontdaan van alle non-ferro metalen zoals koper, inox en



aluminium. Daarna worden de afvalstoffen verkleind en verdicht m.b.v. een combinatie van verkleiners en andere verwerkingsmachines.

Het afgewerkte product is een hoogwaardige secundaire brandstof die wordt gestockeerd in een aparte loods en dit volgens verschillende vormen (fluff of pellets) en samenstellingen (calorische waarde, asgehalte, e.a.). Van hieruit wordt de afvoer georganiseerd naar de desbetreffende energiecentrales of ovens.

De levering van de secundaire brandstof kan gebeuren met gewone containerwagens, kipwagens of met 'walking-floor' vrachtwagens.

Zorg voor veiligheid en milieu bij het aanmaken van alternatieve brandstoffen

De veiligheidsnormen in deze installatie zijn op een conceptuele manier en zeer strikt toegepast. Alle opslag- en productiegebouwen zijn volledig van elkaar gescheiden. Een automatische blusinstallatie zorgt voor het blussen van brand en verwittigt de verantwoordelijke personen.

Het brandgevaar en de daarbij horende milieu-impact is daardoor geminimaliseerd.

Ook de milieunormen werden strikt toegepast.

Een stofafzuiging zorgt voor een stofvrije werkomgeving en geen stofhinder naar de omwonenden. Afvalwater en regenwater worden op de site afgevoerd in een gescheiden leidingstelsel. Er is geen mogelijkheid tot contaminatie van het hemelwater en grondwater.

Hierdoor is de belasting naar de omgeving toe (stof, geluid, afvalwater, ...) zo goed als nihil.

Aanvaardingsparameters voor afvalstoffen in VCV

Algemeen kan er gesteld worden dat alle niet-gevaarlijke afvalstoffen, die verkleinbaar zijn en aan bepaalde parameters voldoen aanvaard kunnen worden in het valorisatiecentrum VCV. Deze materialen mogen zonder verdere beperkingen qua vorm, in bulk maar ook gebaald of op rollen aangeleverd worden.

Belangrijkste aanvaardingsparameters

(Bij aanvaarding van een afvalstof wordt er een gedetailleerde analyse gemaakt waarbij alle belangrijke parameters onderzocht worden)

| | |
|-------------------|---------------|
| Calorische waarde | >15.000 kJ/kg |
| Cl | < 1% |
| Toxische stoffen | geen |
| Asrest | onbeperkt |

Het afgewerkte product: secundaire brandstof

De secundaire brandstof die geproduceerd wordt in de VCV kan op vraag van de verschillende afnemers uiteenlopende chemische



De kwaliteit van het eindproduct wordt gewaarborgd door een streng acceptatiebeleid voor inkomende hoogcalorische afvalstromen en een ver doorgedreven kwaliteitscontrole zowel voor, tijdens als na het productieproces.

en fysische vormen aannemen.

De afnemers zijn voornamelijk de cement- en kalkindustrie maar ook energiecentrales of hoogovens maken meer en meer gebruik van deze secundaire brandstof.

De kwaliteit van het eindproduct wordt gewaarborgd door een streng acceptatiebeleid voor inkomende hoogcalorische afvalstromen en een ver doorgedreven kwaliteitscontrole zowel voor, tijdens als na het productieproces.

Chemische samenstelling:

De chemische samenstelling van de secundaire brandstof hangt af van het totale productieproces van de eindgebruiker en wordt op zijn vraag vastgesteld en opgevolgd.

De asrest van de pellets maar ook het gehalte aan zware metalen

en chloor is bijvoorbeeld een belangrijke parameter voor toepassing in alle ovens en energiecentrales.

Fysische vorm:

De VCV is in staat om verschillende eindproducten te produceren met uiteenlopende fysische vormen. Ook dit is een parameter die afhankelijk is van de toepassing waarvoor het product zal ingezet worden. De secundaire brandstof van het valorisatiecentrum VCV kan in de vorm van zachte of harde pellets geleverd worden met verschillende diameters en afmetingen. Daarnaast kan er op vraag van de eindgebruiker ook fluff of zelfs zeer fijn stof geleverd worden.



DE WEG NAAR EFFICIENT AFVALBEHEER



TRANS VANHEEDE n.v.



tel. (056) 51 19 76
website: www.vanheede.be e-mail: info@vanheede.be