

INFORMATIE JÄCKERING AFVALSCHEIDINGSINSTALLATIE

Doel, functie en beschrijving van de techniek

OSBO/KSM BV wenst realisatie van een Jäckering afvalscheidingsinstallatie voor mechanisch scheiden van een gemengde fractie van non-ferro metaal en kunststof.

De betreffende afvalstof is een moeilijk scheidbare restfractie, afkomstig van eerdere mechanische afvalverwerking. Het gaat over de fractie die overblijft na mechanische verwerking van kunststof kabelrestanten. Zie voor de beeldvorming Bijlage 1 voor een afbeelding van de betreffende afvalstof.

Het doel is het creëren van fracties die geschikt zijn voor (alternatief) materiaalhergebruik waardoor een hogere graad van recycling wordt gerealiseerd.

Een technische afbeelding van de afvalscheidingsinstallatie is opgenomen in Bijlage 2.

De te scheiden afvalstof wordt naar een hoogwaardige maalrotor geleid [1] alwaar deze op hoge snelheid tot de juiste maat en in de juiste vorm wordt vermalen. Bij deze micronisatie krijgen de deeltjes een kogelvorm.

De vermalen fractie wordt naar een cycloon [2] geleid waarna de lichte stoffractie wordt afgezogen [3] terwijl de zwaardere fractie verder het proces in wordt geleid voor scheiding. Het scheidingsproces geschiedt met behulp van zeven [4+5]. In twee zeefstappen worden er twee eindfracties gegenereerd. Tijdens het zeven wordt lucht ingebracht en stof afgezogen [6]. Deze stoffractie wordt samengevoegd met de stoffractie van de cycloon, aan het begin van het proces [3]. Stof wordt door een doekenfilter geleid.

Uiteindelijk ontstaan er drie fracties: non-ferro / koper, kunststof grof / fijn en stof. Er is sprake van een verwerkingscapaciteit van maximaal 10 ton per dag.

Aard, samenstelling en hoeveelheden te behandelen afvalstoffen

De te behandelen afvalstoffen zijn moeilijk scheidbare restfracties van eerdere mechanische recycling van metaalhoudende afvalstoffen. Te denken valt aan de restfractie van recycling van kunststofkabelrestanten.

De te behandelen afvalstoffen bevatten gemiddeld genomen 10-30% non-ferro metaal (koper) en 70-90% kunststoffen (primair PVC en PE).

De volgende bijlagen zijn aan de orde:

- Bijlage 1, Afbeelding te behandelen afvalstof
- Bijlage 2, Technische afbeelding afvalscheidingsinstallatie

Bijlage 1, Afbeelding te behandelen afvalstof

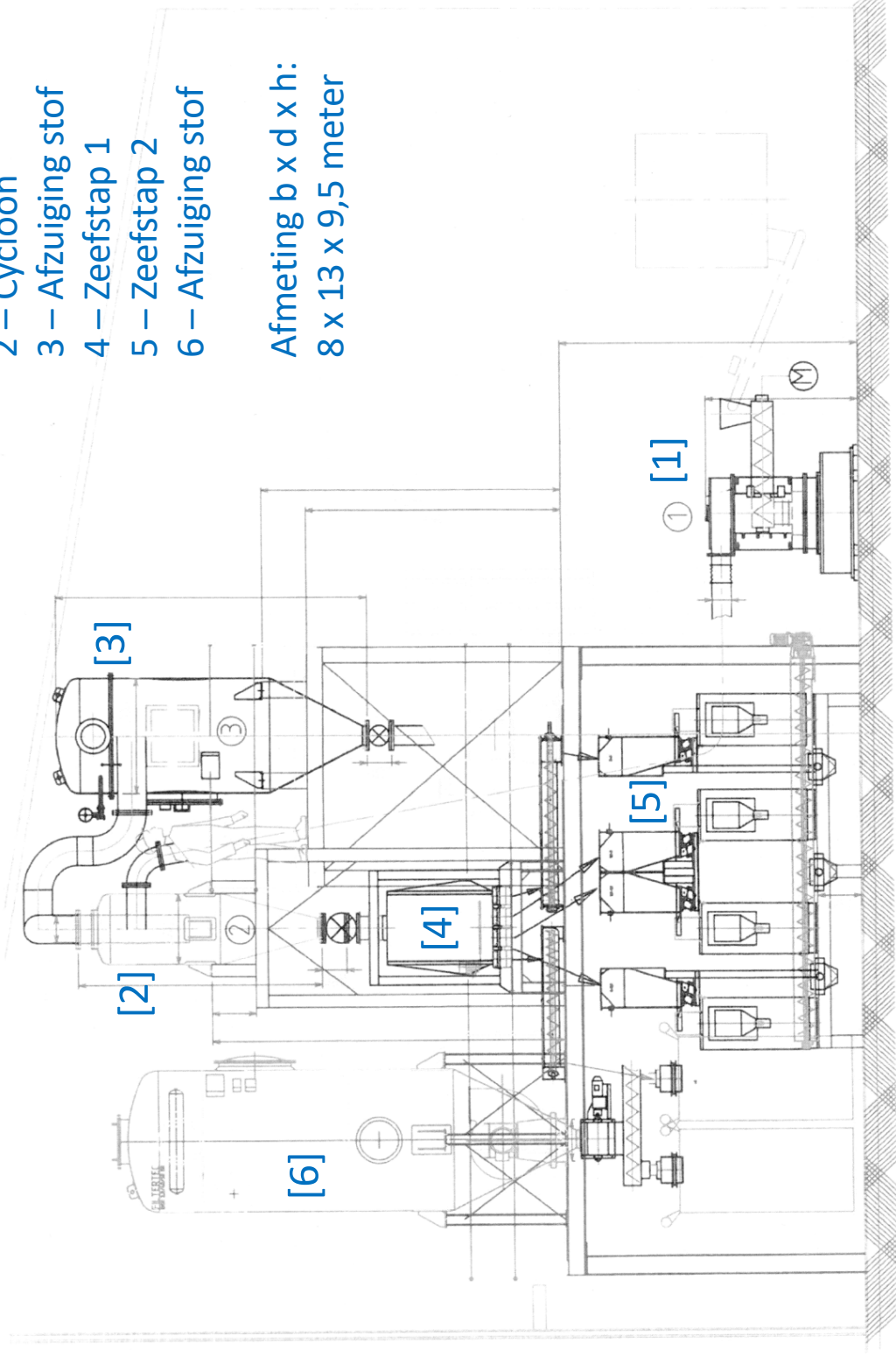


Bijlage 2, Technische afbeelding afvalscheidingsinstallatie

Jäckering afvalscheidinginstallatie vooraanzicht

- 1 – Maalrotor
- 2 – Cycloon
- 3 – Afzuiging stof
- 4 – Zeefstap 1
- 5 – Zeefstap 2
- 6 – Afzuiging stof

Afmeting b x d x h:
8 x 13 x 9,5 meter



Jäckering afvalscheidingsinstallatie bovenaanzicht

- 1 – Maalrotor
- 2 – Cycloon
- 3 – Afzuiging stof
- 4 – Zeefstap 1
- 5 – Zeefstap 2
- 6 – Afzuiging stof

Afmeting b x d x h:
8 x 13 x 9,5 meter

