

## Inname en verwerking asbesthoudende grond locatie Helmond

### **1. Euralcode**

Verontreinigde grond met een concentratie van > 1000 mg/kg hechtgebonden asbest is gevaarlijk afval. Euralcode die gehanteerd wordt: 17.05.03\*

### **2. Maximale concentratie**

Asbesthoudende grond wordt verwerkt conform de vereisten uit de BRL7500 protocol 7510. De aangeboden partijen asbesthoudende grond worden getoetst aan de maximale acceptatiewaarden voor extractieve reiniging. Dit betekent dat de maximale concentratie asbest niet groter is dan 10.000 mg/kg. afhankelijk van de soorten asbest, vindt er een omrekening plaats.

### **3. Aanvoer**

Asbesthoudende grond wordt aangevoerd in bulk (kiewers), bigbags of containerbags. In Nederland is het mogelijk om asbest verontreinigde grond in bulk te transporteren indien de concentratie hechtgebonden < 10.000 mg/kg en niet-hechtgebonden < 1000 mg/kg is. Indien de concentraties hoger zijn dan hiervoor genoemde waarden, moet de afvoer plaatsvinden in gesloten big bags. Asbesthoudende grond uit het buitenland wordt uitsluitend in bigbags of containerbags aangevoerd.

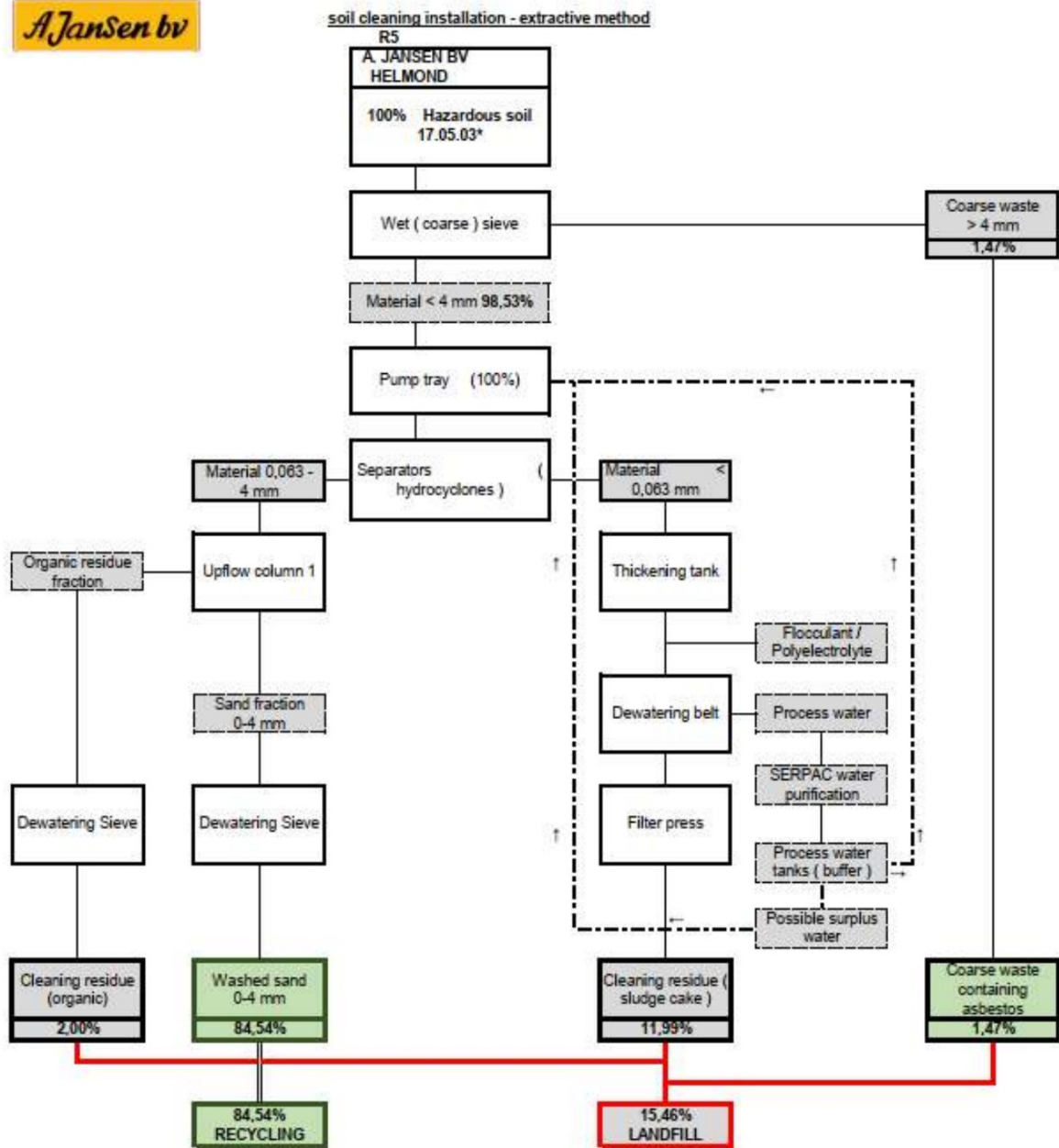
### **4. Opslag**

Voor de overdekte opslag van asbesthoudende grond zijn een tweetal hallen beschikbaar van ca. 14,4 meter breed, 26,4 meter diep en 14,75 m hoog. Deze hallen zijn aan drie zijden afgesloten en voorzien van een benevelingsinstallatie. Alle asbesthoudende grond die in Helmond binnen komt, wordt gelost in de hal bestemd voor de opslag van deze grond. De vrachtwagens kunnen in de deze hal kiepen zodat de grond altijd overkapt wordt gelost. Indien de grond wordt aangevoerd in bigbags of containerbags worden deze met een kraan met sorteertang verwijderd. De verwijderde bags worden opgeslagen in een asbest container en afgevoerd naar een erkende eindverwerker. De kraan is uitgevoerd met een overdrukunit met alle vereiste filters. De maximale opslag per hal bedraagt circa 4.000 ton. Om er voor te zorgen dat de vrachtwagens altijd binnen kunnen kiepen, wordt maximaal 3.000 ton per hal worden opgeslagen. Bij het bereiken van deze hoeveelheid wordt gestart met lossen in de tweede hal. Te allen tijde zal maximaal 6.000 ton asbesthoudende grond in de hallen aanwezig zijn. Uiterlijk bij het bereiken van de maximale capaciteit van 3.000 ton per hal wordt begonnen met de verwerking van de asbesthoudende grond. Indien de maximale hoeveelheid van 6.000 ton dreigt te worden overschreden, wordt de inname van asbesthoudende grond stopgezet.

### **5. Verwerking**

Om de ERI toekomstbestendig te maken en risico's voor bezoekers en werknemers weg te nemen wordt de invoertrechter voorzien van een ombouw/overkapping waarmee het onderdeel van de ERI wordt. De asbesthoudende grond wordt met een loader met overdruk gelost in de overkapte en aan drie zijden afgeschermd invoerbunker. In deze overkapping is een benevelingsinstallatie aanwezig om de asbesthoudende grond direct te bevochtigen en zo stofverspreiding te voorkomen. De grond wordt verder in de in pandige extractieve reinigingsinstallatie (ERI) gezeefd. De fracties > 20 mm en > 4 mm zijn vochtig door het natte proces en worden middels zeven gescheiden van het overige materiaal waarna ze naar buiten de ERI worden verplaatst. De fracties > 20 mm en > 4 mm worden vervolgens conform vergunning opgeslagen in een asbestcontainer met containerbag aan de oostzijde van de ERI. Deze grove asbesthoudende fractie wordt als asbesthoudend afval afgevoerd naar een erkende eindverwerker. Het proces van de verwerking (processchema en schematische plattegrond) van de asbesthoudende grond is weergegeven in bijlage 1 en bijlage 2.

# Bijlage 1: Processchema ERI



Downstream output:			
Washed sand 0-4 mm:	100% recovery at Jansen Beton BV	R5	CERTIFIED
Coarse waste > 4 mm:	100% landfill at Attero Tilburg	D1	EWC 19.02.11*
Sludge cake + organic residue	100% landfill at Attero Tilburg	D1	EWC 19.02.05*

Bijlage 2: Schematische plattegrond invoer ERI

