



*“De Groeve van de toekomst”*





# Twée “R” Recycling Groep

Onze recyclingbedrijven:

- Hengelo
- Veendam
- Groningen
- Emmen
- Almelo
- Doetinchem
- Spelle (Duitsland) 50%





## Wij bewerken betonpuin, metselpuin en asfaltpuin voor hergebruik.

- Alle betonpuin wordt opgewerkt tot grind- en zandvervanger.
- Er is een verbod op levering van betonpuin aan de fundatiemarkt.
- In 2022 ca. 100.000 ton betongranulaat geproduceerd.





## De diverse fracties die worden geproduceerd.

Doelstelling op dit moment is om zoveel mogelijk betonpuin geschikt te maken voor de beton-/betonwarenindustrie

Wij produceren de fracties: Betongranulaat 0/4

Betongranulaat 4/8 (gewassen)

Betongranulaat 4/16, 8/16 (gewassen)

Betongranulaat 4/32, 8/32 (gewassen)





## UHR camera techniek

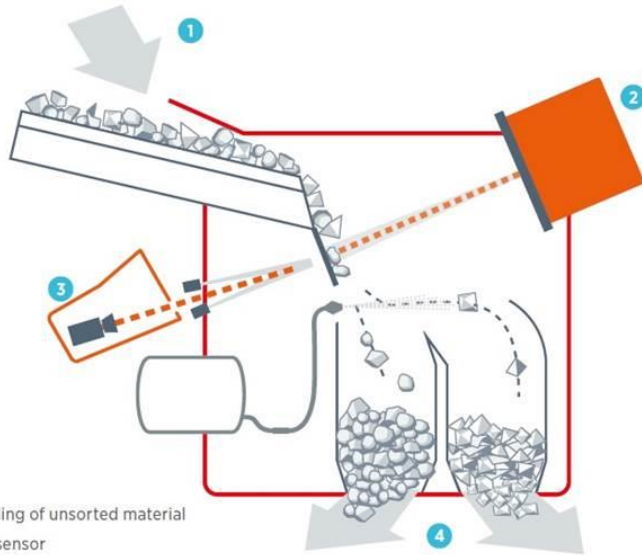
D.m.v. 2 Ultra Hoge Resolutie camera's schieten wij ca. 15 tot 20% betonpuin uit ons menggranulaat.

Enkele wetenswaardigheden van dit camerasysteem:

- Camera kan tot 4000 beelden/sec herkennen
  - Ventielen kunnen 10.000 delen/sec er uitschieten
  - Software in staat om 50.000 delen/sec te analyseren en verwerken
  - Maximale capaciteit installatie is 100 ton/uur
-



# Principe van het systeem



- 1 Feeding of unsorted material
- 2 NIR sensor
- 3 Color sensor
- 4 Separation chamber







# In de praktijk





## De volgende stap.

Er zijn al diverse onderzoeken gedaan naar minder betonpuin in Menggranulaat, o.a. door BRBS samen met Kiwa-KOAC.







## De volgende stap.

Wij hebben zelf, samen met afvalverbrander Twence ook een fundatie ontwikkeld op basis van minder betonpuin in het Menggranulaat. Wij hebben hiervoor diverse fundatiemengsels gemaakt. O.a. met:

- 50% AEC bodemas, 25% betongranulaat 0/4 en 25% menggranulaat 0/31,5 waarvan 30% beton
- 40% AEC bodemas, 25% betongranulaat 0/4 en 35% menggranulaat 0/31,5 waarvan 30% beton

**SGS**



**BUILDING  
MATERIALS**

KWALITEIT GRANULATENMENGSEL DEMO-  
PROJECT STORTPLAATS RIKKERINK TE  
HENGLO

Stuvia eIndrapport  
Datum: 21.12.2018  
Rapport: A898670/R20180236a

**SGS INTRON**



*“De Groeve van de toekomst”*

Bedankt voor uw aandacht

