

Emmy Zandzuiger

Lengte	38,5 meter
Breedte	8,3 meter
Maximale zuigdiepte	40 meter
Leidingdiameter	450 mm
Geïnstalleerd pompvermogen	710 kW – directe aandrijving
Geïnstalleerd jetvermogen	250 kW
Productiecapaciteit	1000 ton/uur
Aandrijving	100% elektrisch
Voeding	Groene stroom via 10kV-aansluiting (Aggregaat indien geen stroomaansluiting)
Uitstoot (E-bedrijf groene stroom)	
CO ₂	0%
Stikstof	0%
Geluid (Bronsterkte L _{wr} gem. rondom)	95,9 dB(A)
Personeel	1 bemanningslid
Bouwjaar	1997
Datum elektrificatie	2019

Yvonne Drijvende zand- en grindfabriek

Lengte	97,5 meter
Breedte	18,8 meter
Hoogte boven waterlijn	13 meter
Totaal elektrisch vermogen	600 kW
Aandrijving	100% elektrisch
Voeding	Groene stroom via 10kV-aansluiting (Aggregaat indien geen stroomaansluiting)
Uitstoot (E-bedrijf groene stroom)	
CO ₂	0%
Stikstof	0%
Geluid (Bronsterkte L _{wr} gem. rondom)	111,3 dB(A)
Sortering zand	2-8mm (via trilzeven) 0,5-2mm (via opstroming) 0-0,5mm (via opstroming)
Sortering grind	16-45mm (breken naar <16mm) 4-16mm (via trilzeven)
Grindreiniging	d.m.v zwaardwasser (Grind ontdoen van klei en hout)
Opslagcapaciteit	3 zandfracties, totaal 750 ton
Gemiddelde productiecapaciteit	ruim 700 ton/uur (industriezand en grind)
Maximale verladingscapaciteit	1000 ton/uur
Personeel	5 bemanningsleden
Bouwjaar	1997
Datum elektrificatie	2019



Voor de productie van grondstoffen is veel energie nodig. Dankzij nieuwe technieken besparen we veel energie. Door elektrificatie van de zandfabriek, gecombineerd met (deels zelf-opgewekte) groene stroom, verminderen we onze uitstoot zoals CO₂ en NO_x (stikstof) en beperken we het gebruik van fossiele brandstoffen.

Een ander voordeel is dat het uitzetten van de dieselgeneratoren ook zorgt voor een stillere productie: 60% minder geluid voor zandzuiger Emmy, 15% minder voor sorteerinstallatie Yvonne.

Emmy Yvonne

Drijvend elektrisch winnen van zand en grind

100% groene stroom
0% CO₂-uitstoot
0% stikstofuitstoot
15/60% stiller

Dekker Groep is een familiebedrijf, ruim 100 jaar geleden opgericht. Het bedrijf levert grondstoffen voor de bouw van huizen, wegen en dijken en heeft een eigen binnenvaartvloot. Dekker is met ruim 200 medewerkers actief in Nederland, België, Duitsland en Frankrijk. Het hoofdkantoor staat in IJzendoorn, in de uiterwaarden van de Waal. De corebusiness is natuur-inclusieve en duurzame zand- en grindwinning langs de rivieren. Dekker transformeert hierbij agrarische uiterwaarden in waterrijke natuur, met kansen voor biodiversiteit, hoogwaterveiligheid, energietransitie en recreatie. Zo werken wij aan de toekomst van Nederland.

Dekker Groep | Waalbandijk 1 | 4053 JB IJzendoorn | dekkergroep.nl



Dekker. De nieuwe generatie grondstofwinners.

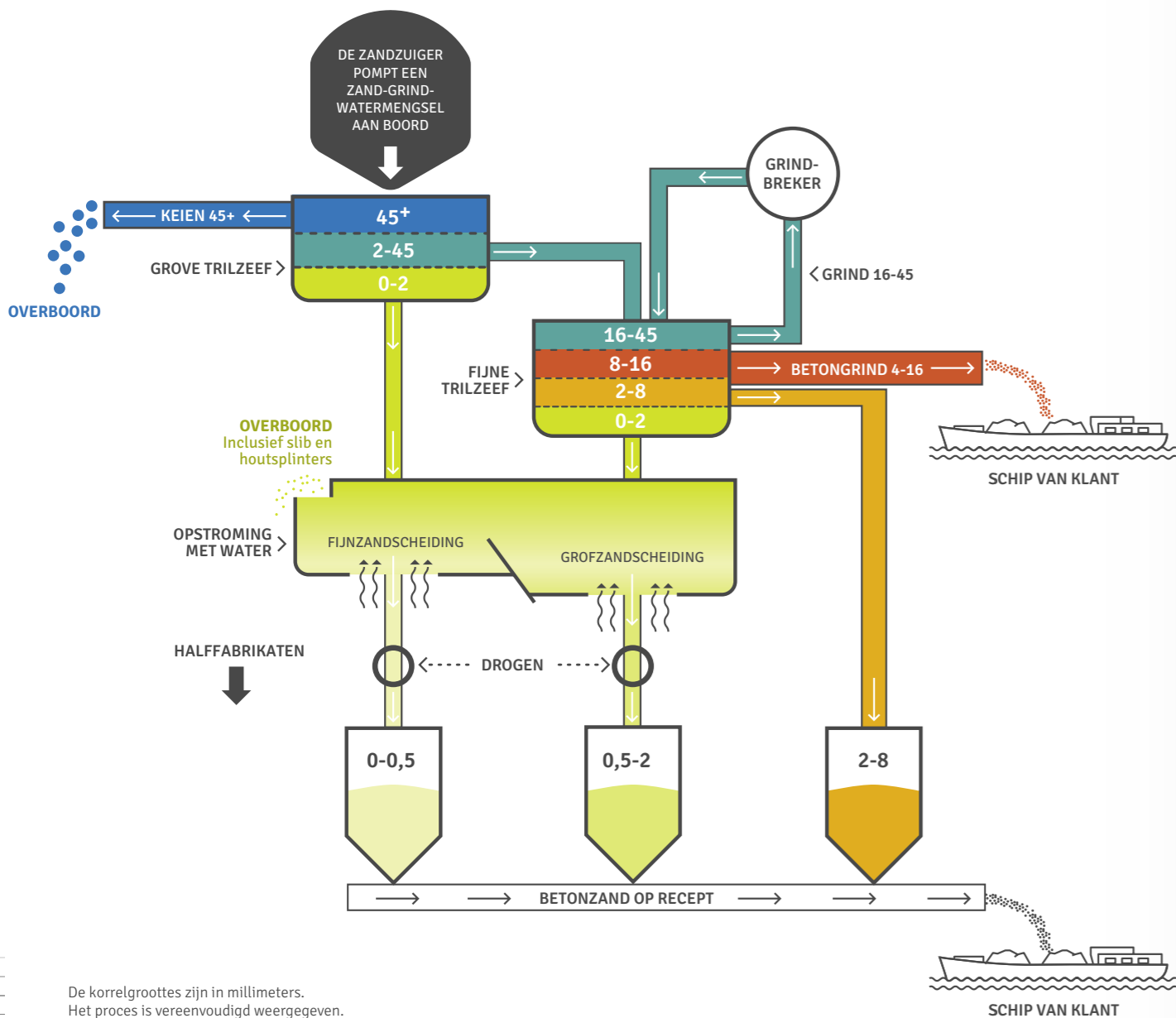


Schoon, droog en op korrel gesorteerd

Zand en grind zijn van cruciaal belang voor de woningbouw. Gemiddeld is er voor elk huis zo'n 65.000 kg zand en grind nodig. De winning ervan is een geavanceerd proces. De samenstelling en korrelgrootte bepalen de toepassing: voor het maken van beton, voor de wegenbouw, sportvelden en voor ons stoepje. Grote afnemers van ons zand en grind zijn de betoncentrales en de aannemerij.

De Emmy Yvonne wint alleen bouwgrondstoffen voor beton. De jaarproductie bedraagt circa 1,2 miljoen ton, goed voor de bouw van zo'n 18.000 huizen of andere bouwwerken, zoals bruggen en viaducten. Er zijn vele soorten beton die allemaal hun eigen samenstelling hebben. Vandaar dat we elke bestelling op maat maken. Dit is een nauwkeurig en hightech proces. Hoe we dat doen, ziet u hieronder.

Sinds 2013 verduurzamen we onze zandfabrieken. In 2019 is de Emmy Yvonne volledig geëlektrificeerd en produceert, mits er een stroomvoorziening is, CO₂-neutraal.



De korrelgroottes zijn in millimeters. Het proces is vereenvoudigd weergegeven.

