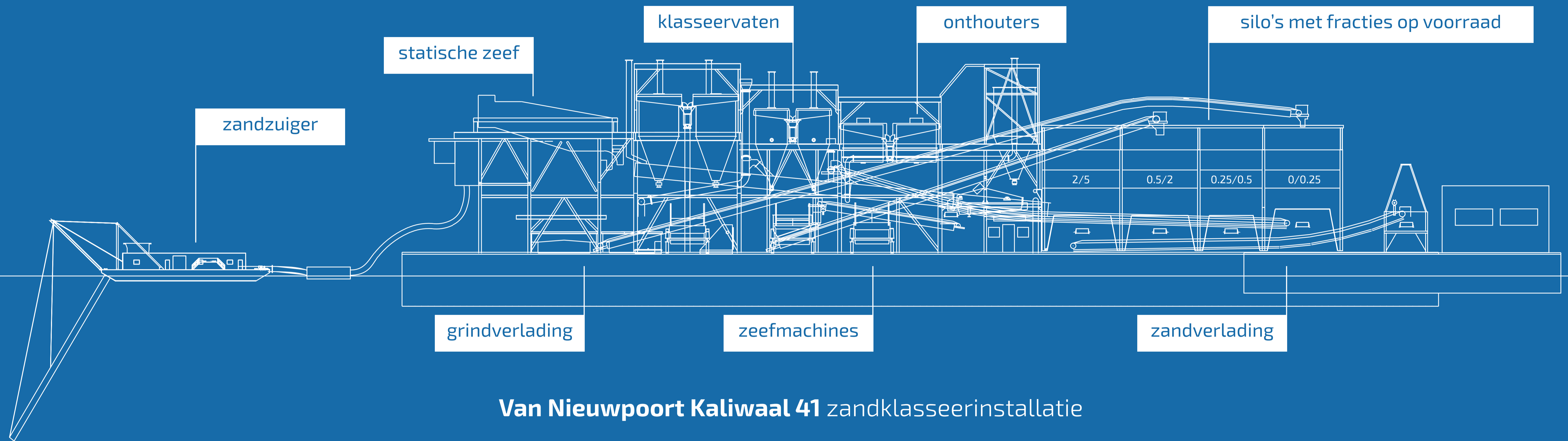


Hoe werkt zand winnen?

Een korte uitleg



Hoe win je zand ?

Een zandzuiger zuigt op verschillende dieptes het onbewerkte zand-/watermengsel naar boven en pompt dit door een leiding naar de zandklasseerinstallatie. Korrels die groter zijn dan 5,6 millimeter (grind) worden afgezeefd en naar een grindverwerkingsinstallatie afgevoerd om verder verwerkt te worden voor toepassingen in beton.

Korrelgroottes

Het overige zand wordt in vier verschillende fracties (korrelgroottes) gescheiden; 0/0,25mm, 0,25/0,50mm, 0,50/2mm en 2/5mm. Dit doen we door gebruik te maken van klasseervaten waarbij de snelheid van het opstromend water bepalend is voor het scheiden van de korrels. Grote korrels zakken naar beneden, kleine spoelen over de rand naar het volgende vat.

Recepten op maat

De verschillende fracties worden opgeslagen in silo's. Vanuit deze silo's wordt het door de klant bestelde recept samengesteld door in de juiste verhouding de fracties te mengen en in het schip te laden.

Vanuit de controleruimte wordt het productieproces continu bewaakt en zo nodig bijgestuurd. Tijdens het productieproces worden de verschillende fracties bemonsterd en aan boord in het laboratorium geanalyseerd.

140 recepten

Het productengamma bestaat uit maar liefst 140 verschillende recepten (samenstellingen) die met de vier fracties gemengd kunnen worden zodat de klant de juiste mix heeft voor het recept dat gemaakt moet worden.