



Afb. 1 Luchtfoto opbouw en montage. Impressie zandwinning Geertjesgolf op de achtergrond.

Drijvende installatie N.M. Heilig voor zandwinning

Om Nederland te voorzien van de benodigde bouwgrondstoffen is het gebied Geertjesgolf al jaren in ontwikkeling. N.M. Heilig heeft gezorgd voor aanpassingen aan de drijvende installaties van Smals Bouwgrondstoffen, om industriezand en -grind te verwerken vanaf deze unieke locatie. Aan het eind van deze drijvende installaties is het nu weer mogelijk om halfproducten tot eindproduct te mixen en te verwerken, om die vervolgens per schip te vervoeren naar de diverse afnemers.

Zandwinning is nodig voor de huidige en toekomstige bouw van de vele tienduizenden woningen die ons land nodig heeft. Eén van de hoofdingrediënten voor de bouwsector is zand en dit maakt de winning daarvan een essentiële activiteit. Sinds 1996 bestaat een samenwerkingsverband tussen een aantal landelijke producenten van industriezand en grind. Deze grondstoffen worden met veelal drijvende installaties uit de oevers en aanliggende percelen van de rivieren de Maas en de Waal gewonnen. Na zieving, reiniging en klassering van het op-



Afb. 2 De transportbanden leiden naar een ontvangsbunker op een drijvend ponton.

gezogen materiaal worden de diverse fracties gemengd en verladen in schepen, om vervolgens naar de producenten te worden getransporteerd.

Exploitatie

Smals Bouwgrondstoffen maakt deel uit van het consortium van bedrijven voor de exploitatie van de locatie Geertjesgolf aan de Waal, bij Winssen (niet ver van Nijmegen). Deze ontginning omvat diverse projecten, waaronder de overslag van het gewonnen zand. N.M. Heilig heeft daarvoor in opdracht van Smals Bouwgrondstoffen een

stelsel van transportbanden, een grote bunker en de ombouw gerealiseerd. De plannen daarvoor waren al meer dan tien jaar in de maak, voordat in het voorjaar van 2021 de bouw startte. In februari 2022 zijn de transportbanden opgeleverd en in bedrijf genomen.

Bewegingsvrijheid

De eerste transportband (gezien vanaf de wal) is vast opgesteld. Deze stort het aangevoerde materiaal over op een tweede transportband, die het materiaal transporteert naar de drijvende pontons. De tweede band

Over N.M. Heilig

N.M. Heilig BV, onderdeel van Heilig Group, ontwerpt, bouwt en levert zowel eenvoudige units als turn-key maatwerk installaties voor de verwerking van alle denkbare bulkgoederen. Veelal gaat het om transportbanden, zeefinstallaties, mixers, brekers en wastrommels met een hoge verwerkingscapaciteit. Deze kwalitatief hoogwaardige, duurzame systemen kenmerken zich door hun efficiëntie en betrouwbaarheid.

kan zwenken, knikken en heeft een overspanning van 35 meter. Deze bewegingsvrijheid is cruciaal om ook bij wisselende waterstanden (tot wel 7,5 meter) de installatie te kunnen volgen. De beide banden zijn vanwege hun toepassing, constructie en uitvoering een unicum in Nederland.

Productie

De transportbanden voeren 's ochtends eerst tot wel 500 ton grind aan, dat in de bunker opgeslagen wordt. Deze wordt gedurende de dag bijgemengd bij het zand, afhankelijk van de gewenste samenstelling van de klant. Het aangeleverde zand (tot 1.200 ton per uur) wordt door middel van zeef- en klasseerinstallaties gescheiden; van fijn zand tot grover zand en grind. Vervolgens kan men de verschillende fracties weer volgens recept mengen tot een eindproduct van de juiste samenstelling. **BULK**



Afb. 3 Zicht op de grindbunker en het tweede deel van de installatie (rechts).