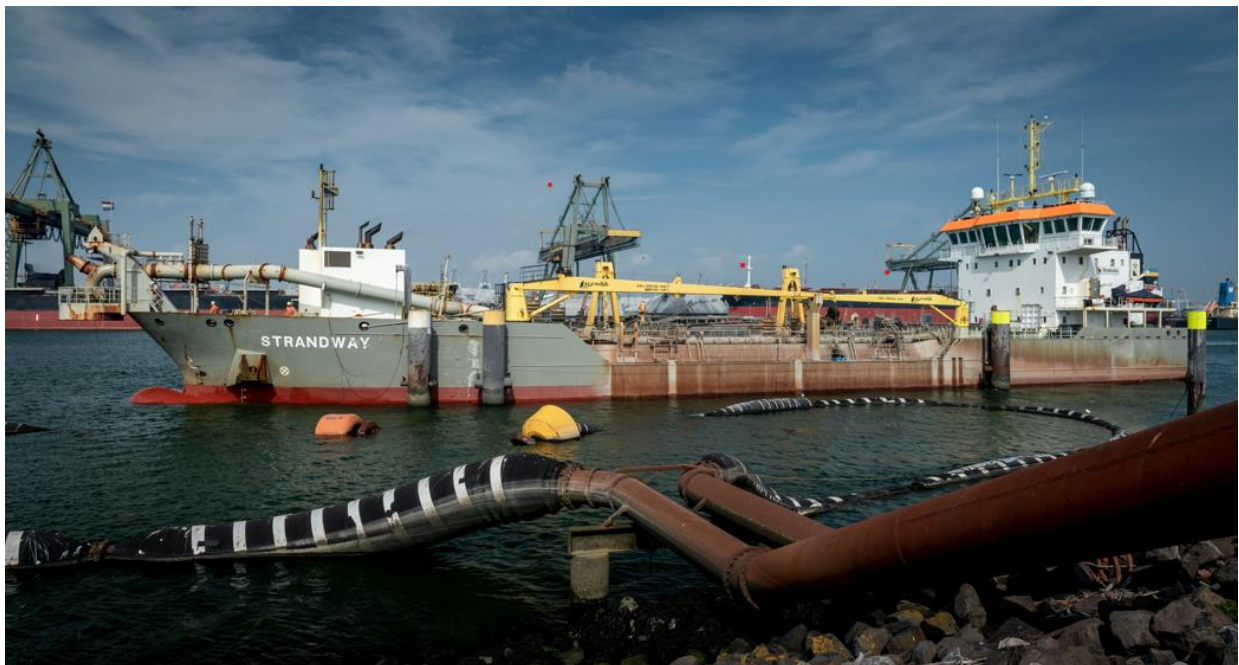


INSTRUCTIE HALVE- BOL METHODE

Instructie meten lading hopper Slufter



COLOPHON

Instructie voor het meten van de lading van een TSHD met gebruik van de halve bol methode.

Deze methode wordt voorgeschreven door Beheerorganisatie Slufter bij leveringen aan het Rijksdepot Slufter.

Revisienummer
Auteur
Documentnummer

1.0
David Meijer
BBS-RAP-009

1. DE BEZONKEN SPECIE

De meting van de opgeruimde hoeveelheden in de hopper//bak bezonken bodemmateriaal gebeurt door peiling van het bovenzvlak van de lading ten opzichte van een vast peilvlak.

De peilingen worden uitgevoerd met een half-bolvormig peillood, van hierna te beschrijven afmeting, opgehangen aan een geplastificeerde, van een maatverdeling voorziene staaldraad, op de opgebrachte specie te plaatsen; het bovenzvlak van deze peilbol wordt geacht overeen te komen met het bovenzvlak van de lading ter plaatse.

Het peillood is de helft van een bol met een diameter van 17 cm, waarvan de cirkelvormige vlakke zijde zich aan de bovenkant bevindt en welke met het midden van de vlakke zijde aan een geplastificeerde staaldraad is bevestigd. De peilbol is zo geconstrueerd, dat het gewicht bij onderdompeling in water 1,5 kg bedraagt.

Door het gemiddelde te nemen de peiling uitgevoerd in de hopper (op nader te bepalen locaties), wordt het vaste deel van de lading berekend. De op deze wijze vastgestelde inhoudsmaat in m³ vormt de verrekenbare hoeveelheid van dit deel van de lading.

2. DE SPECIE IN SUSPENSIE

De meting van het water en specie mengsel, dat zich boven de bezonken specie in de hopper bevindt, wordt uitgevoerd aan de hand van een door de directie te bepalen aantal representatieve monsters van ca. 1 liter.

Door het vooraf schudden van de monsters worden de monsters allereerst in hun oorspronkelijke staat teruggebracht. Hierna worden de monsters in een centrifuge gecentrifugeerd. Na centrifugeren zal het volumepercentage neergeslagen sediment worden vastgesteld.

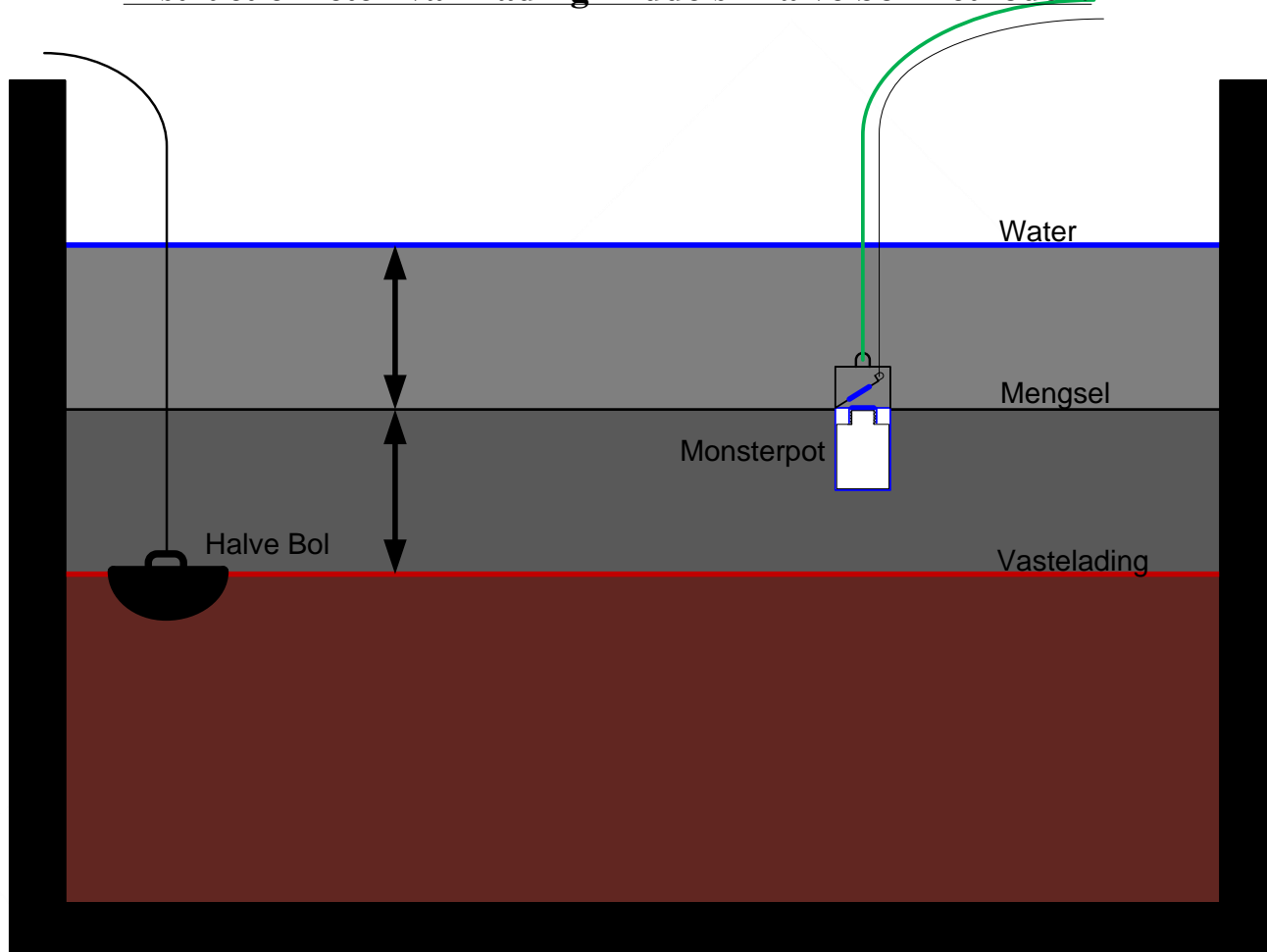
De hoeveelheid mengsel van specie en water in m³, vermenigvuldigd met bedoeld percentage, geeft de verrekenbare hoeveelheid van dit deel van de lading.

Gebruik wordt gemaakt van een centrifuge type B.H.G.-900, welke is opgesteld bij Boskalis Beheer Slufter aan de Luzonstraat 40, Maasvlakte-Rotterdam; het apparaat wordt zo snel mogelijk op 1.500 omwentelingen per minuut gebracht, waarna dit toerental gedurende 9 minuten wordt gehandhaafd.

Indien een centrifuge van een ander type wordt gebruikt, worden in overleg tussen directie en aannemer toerental en draaitijden proefondervindelijk vastgesteld, opdat vergelijkbare resultaten worden verkregen.

Het verrichten van de peilingen en het nemen van de monsters geschiedt zo spoedig mogelijk na het voltooien van de baggerwerkzaamheden.

Instructie meten van lading middels “halve bol methode”:



Eerst bepaal je met de halve bol de vaste lading in het beun/hopper en de hoeveelheid water bovenop de vaste lading. Hierna neem je met de monsterpot een monster halverwege in het mengsel dat in suspensie is.