



stormvloedkering Oosterschelde

invloed van morfologische ontwikkelingen
op de ontgrondingen
in de Schaar van Roggenplaat

verslag modelonderzoek

M 1001-15

oktober 1986

Overzicht verslagen M 1001 in ringband

1. Eindsituatie pijlerdam, $\mu A = 11.500 \text{ m}^2$ en $\mu A = 20.000 \text{ m}^2$.
Stroombeeld- en ontgrondingsonderzoek.
2. Nauwkeurigheidsanalyse van het ontgrondingsonderzoek.
3. Toetsing berekeningsmethode aanvangsdiepte.
4. Relatie lengte bodembescherming - toegestane maximale ontgrondingsdiepte.
5. Invloed van stroombalken op de ontgrondingen.
6. Waterspiegelfluctuaties tussen de pijlers.
7. Pijlersplaatsingen in de Schaar en Hammen vanuit het zuiden.
8. Onderzoek naar de evenwichtsdiepte van ontgrondingen.
9. Oriënterend onderzoek naar de lengte van het vaste stortebed in verband met weigerende schuif.
10. Toetsing van het ontgrondingsonderzoek.
11. Eindsituatie pijlerdam, $\mu A = 20.000 \text{ m}^2$.
Gewijzigde dorpelliging in Roompot
Stroombeeld- en ontgrondingsonderzoek.
12. Aanzethellingen.
13. Reduktie van de ontgrondingen tengevolge van aanvoer van bodemmateriaal in de Roompot.
14. Ontgrondingsonderzoek ten behoeve van plaatsing van de dorpels in de Roompot.

15. Invloed van morfologische ontwikkelingen op de ontgrondingen in de Schaar van Roggenplaat.
16. Stroomsnelheden en richtingen in het cunet en het kale sluitgat in de Roompot.
17. Eindsituatie pijlerdam, $\mu A = 15.000 \text{ m}^2$.
Stroomgatversmalling in de Hammen
Stroombeeld- en ontgrondingsonderzoek.
18. Eindsituatie pijlerdam, $\mu A = 17.500 \text{ m}^2$.
Stroombeeldonderzoek.
19. Eindsituatie pijlerdam, $\mu A = 17.500 \text{ m}^2$
Gedeeltelijk gesloten schuiven in Roompot.
Stroombeeld- en ontgrondingsonderzoek
20. Eindsituatie pijlerdam, $\mu A = 16.500 \text{ m}^2$
Stroombeeld- en ontgrondingsonderzoek
21. Eindsituatie pijlerdam, variant $\mu A = 16.500 \text{ m}^2$
Ontgrondingsonderzoek in de Hammen.
22. Onderzoek naar de stabiliteit van de stortebedden bij weigerende schuif.
23. Stroombeeldonderzoek bij weigerende schuif.
24. Overzicht verslagen met betrekking tot het detailmodel van de stroomgeulen.

INHOUD

	blz.
1. <u>Inleiding</u>	1
2. <u>Onderzochte situaties en instellen model</u>	2
3. <u>Ontgroningen</u>	3
4. <u>Aanzethellingen</u>	5
5. <u>Konklusies</u>	6

FIGUREN

FIGUREN

- a heeft betrekking op het verschoven sluitgat
- b heeft betrekking op het onverschoven sluitgat

- 1 Overzicht van de modelbodem
- 2 In model toegepaste pijlers
- 3 Ligging van het sluitgat

Stroomsnelheidsverdelingen:

- 4a,b Bouwfase 2/3 pijlers geplaatst, eb
- 5a,b Bouwfase 2/3 pijlers geplaatst, vloed

- 6 Debieten en waterstanden

Te verwachten maximale ontgrondingsdiepten:

- 7a,b Bouwfase 2/3 pijlers geplaatst, eb, ongereduceerd
- 8a Bouwfase 2/3 pijlers geplaatst, vloed, ongereduceerd
- 9a,b Bouwfase 2/3 pijlers geplaatst, eb, gereduceerd
- 10a Bouwfase 2/3 pijlers geplaatst, vloed, gereduceerd
- 11 Bouwfase 2/3 pijlers geplaatst, eb, ongereduceerd, vergelijking

Te verwachten aanzethellingen

- 12a,b Bouwfase 2/3 pijlers geplaatst, eb
- 13a Bouwfase 2/3 pijlers geplaatst, vloed