

M 1001-3



waterloopkundig laboratorium delft hydraulics laboratory

stormvloedkering Oosterschelde

toetsing berekeningsmethode aanvangsdiepte

verslag modelonderzoek

M 1001-3

november 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. Nauwkeurighedsanalyse 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>Konklusies</u>	2
3. <u>Kunstmatige aanvangskuil</u>	3
3.1 Onderzochte situatie.....	3
3.2 Instellen van het model.....	4
3.3 Tijd-ontgrondingslijnen.....	4
3.4 Ontgrondingen.....	6
3.5 Aanzethellingen.....	7
4. <u>Aanvangskuil door weigerende schuif</u>	8
4.1 Onderzochte situatie.....	8
4.2 Instellen van het model.....	8
4.3 Tijd-ontgrondingslijnen.....	9
4.4 Ontgrondingen.....	9
4.5 Aanzethellingen.....	10

FIGUREN

FIGUREN

- 1 In model aangebrachte aanvangskuil
- 2 Stroomsnelheidsverdeling, Roompot, vloed
- 3 Debieten en waterstanden, Roompot

Tijd-ontgrondingslijnen:

- 4 Profiel 146 en 150
- 5 Profiel 154 en 158
- 6 Profiel 162 en 166

Maximale ontgrondingsdiepten:

- 7 1 jaar na plaatsing dorpels
- 8 5 jaar na plaatsing dorpels
- 9 10 jaar na plaatsing dorpels

- 10 Aanzethellingen

Tijd-ontgrondingslijnen

- 11 Profiel 150 en 154
- 12 Profiel 158 en 162
- 13 Profiel 166

Maximale ontgrondingsdiepten

- 14 Na weigering schuif
- 15 1 jaar na weigering schuif
- 16 5 jaar na weigering schuif
- 17 10 jaar na weigering schuif

- 18 Aanzethellingen