



Memo analyse bres westzijde

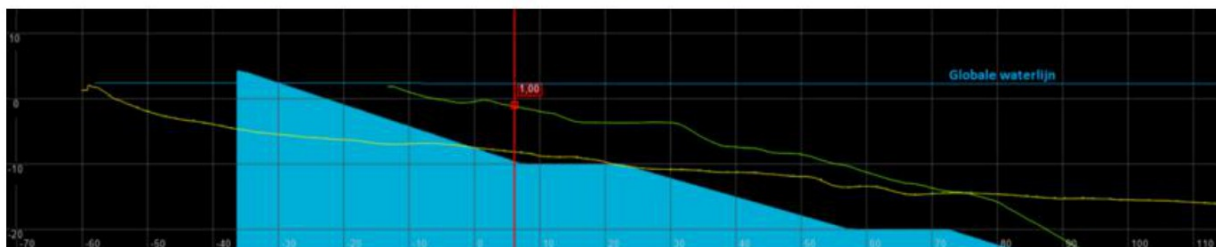
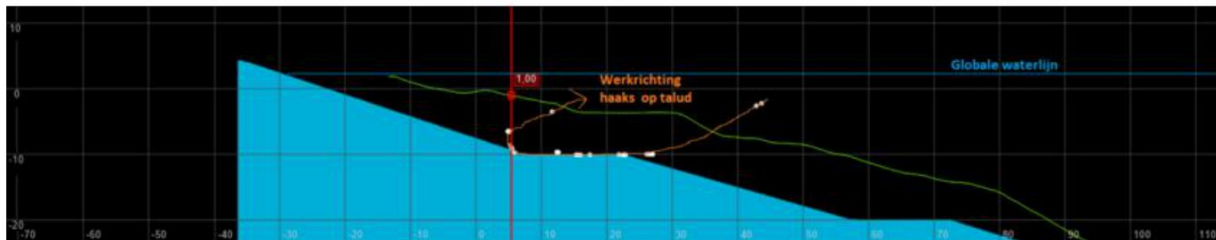
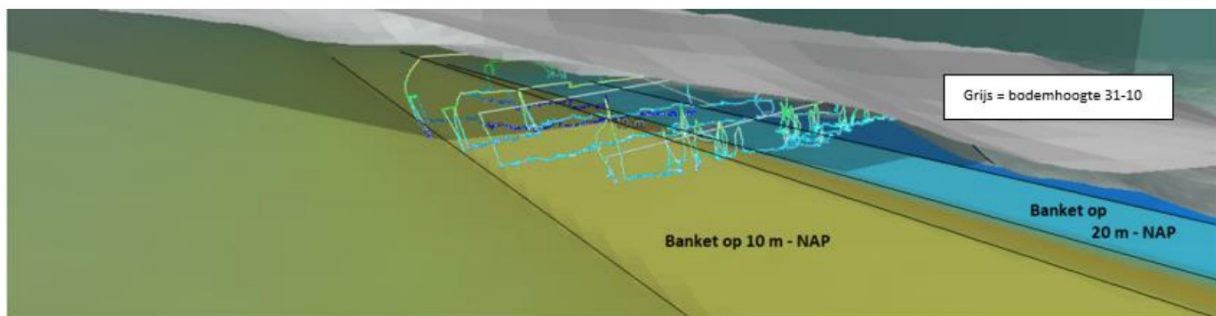
Aan : de heer [REDACTED]
CC :
Van : [REDACTED] J
Datum : 10 november 2023
Betreft : Bresanalyse zandwinning Echten te Echten
Projectnummer : VN-85236-1

In voorliggende memo wordt een eerste snelle analyse gegeven van de waarschijnlijke oorzaak van de bresvorming aan de westzijde van de zandwinning Echten, ten behoeve van een interne evaluatie door de zandwinning Echten.

Beoordeeld zijn de hoogteligging van de putbodem voor en na bresvorming en de gemeten posities van de zuigbuis. Deze zijn schematisch weergegeven in onderstaande figuren. Hieruit valt af te leiden dat er is gewonnen ter hoogte van de bovenste horizontale steunberm. Er is zand gezogen in vijf banen, haaks op het talud, waarbij een laagdikte van 6-8 m in één keer is aangezogen, tot aan het einde van de horizontale steunberm. Dat heeft vermoedelijk geresulteerd in een steile wand van 6-8 m hoogte die vervolgens is bezweken en tot ongecontroleerde bresvorming heeft geleid. Dit vond vermoedelijk reeds plaats bij de eerste baan die met de zandzuigbuis werd gezogen. In de navolgende 2^e tot en met 5^e baan werd nauwelijks zand opgezogen (mondellinge mededeling van [REDACTED] J).

De bovengenoemde wijze van zandwinning is niet conform het door ons opgestelde zuigplan. De winning op het talud (taludafwerking) had moeten plaatsvinden in dunne lagen (2-3 m), parallel aan het talud en bij voorkeur had eerst een 'drempel' gecreëerd moeten worden om de gevolgen van een eventueel ongecontroleerde bres te voorkomen. Geen van deze maatregelen is getroffen; er is haaks op het talud gewerkt, een te grote laagdikte aangezogen en er was geen drempel gemaakt. Alle richtlijnen/aanbevelingen uit het zuigplan lijken 'met voeten te zijn getreden.' De gehanteerde werkwijze kan, op basis van de ervaringen in de betreffende zandwinput, zondermeer worden aangemerkt als de oorzaak van de opgetreden, ongecontroleerde bresvorming.

Rapportnummer:	R92550
Status:	Definitief
Datum:	10 november 2023
Opgesteld door:	[REDACTED] J
Handtekening:	[REDACTED] J



Verklaring:

- Boven: de vijf banen die met de zuigbuis zijn getrokken, geprojecteerd op het ontwerptalud
- Midden: zuigbuisposities en werkriching op ontwerptalud, in groen de taludlijn voor bresvorming
- Onder: ontwerptalud met in groen en geel de taludlijn voor en na bresvorming

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen