

Controle Toetsing

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Directie Zeeland

Polder/Dijkvak
Westhavendam Terneuzen

Piet Hengst
Yvo Provoost

Toetsing uitgevoerd door
Maurits Otte
Doorkiesnummer
0113 - 24 13 74

Datum
11-11-2003
bijlage(n)
- bovenaanzicht glooiing
- glooiing kaartje
- steentoets binnentalud

Status
Definitief

Kenmerk
PZDT_M_03224 *ROU*

1. Beschrijving

Het betreft de herziene toetsing van het binnentalud van de Westhavendam, onderdeel van de voormalige veerhaven te Terneuzen. Deze toetsing vervangt het onderdeel toetsing van het binnentalud (Oostkant) van de Westhavendam in Terneuzen uit de voorgaande memo PZDT_M-03224, dit naar aanleiding van de aanvullende memo van de Werkgroep Kennis (K-03-11-18) d.d. 13-10-2003, over de toetswijze van de binnenzijde van de Westhavendam.

2. Veldbezoek

n.v.t., zie memo PZDT_M-03224

3. Controle steentoets

In de steentoets input van de Dienstkring Zeeuws-Vlaanderen zijn de vlijlagen / puinlagen bij de filterdikte opgeteld. Dit geeft aanzienlijke filterdikten. De bekleding is in de toetsing uitgerekend met een standaard filter, volgens de leidraad toetsen, gezien de foto's, die gemaakt zijn bij het breekwerk is dit wel geoorloofd. De puin- en vlijlagen zijn niet opgeteld bij de onderliggende kleilaag.

4. Toetsmethode havendammen

De nieuwe werkwijze voor het toetsen van de binnenzijde van de havendam is omschreven in de memo K-03-11-18, waarin wordt verwezen naar rapport H4048. De te volgen werkwijze voor de binnenzijde is als volgt te omschrijven:

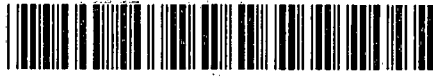
Werkwijze toetsen onderbeloop (en berm):

Conform het rapport H4048, de bekleding hoeft niet zwaarder te zijn dan nodig is voor de score Anamos stabiel, met de randvoorwaarden die gelden voor de golfaanval op het buitentalud.

Projectbureau Zeeweringen
Postadres p/a postbus 114, 4460 AC Goes
Bezoekadres p/a waterschap Zeeuwse Eilanden,
Piet-Heinstraat 77 Goes

Telefoon (0113) 24 13 70
Telefax 0113 - 21 61 24
E-mail m.otte@dzl.rws.minvenw.nl

Het project Zeeweringen wordt uitgevoerd i.s.m. de Zeeuwse waterschappen en de provincie Zeeland.
Vanaf NS station richting centrum, na 150 m. rechts.



007772 2003 PZDT-M-03272 rev

Controle toetsing Westhavendam Terneuzen

Werkwijze toetsen bovenbeloop en kruin:
Conform het rapport H4048.

Nieuw ontwerp:

Door het toepassen van deze werkwijze wordt het mogelijk om voor het nieuwe ontwerp in het onderbeloop (en op de berm) een normale steenzetting toe te passen.

Voor de kruin en het bovenbeloop wordt volgens deze werkwijze geadviseerd om een asfaltconstructie toe te passen. De toepassing van een dichte bekleding geeft kans op luchtinsluiting onder de bekleding en/of onder de kleilaag. Voor deze locatie wordt geadviseerd om geen open-steenasfalt toe te passen, maar ontluchtingspijpen in het dichte asfalt toe te passen, ter voorkoming van luchtinsluiting (zie memo K-03-11-18). Met betrekking tot de toepasbaarheid van open-steenasfalt dient te worden toegevoegd dat volgens Cees Montauban (DWW) het mogelijk is om open steenasfalt zodanig af te werken dat het ook voor recreatief gebruik toepasbaar is.

Toetsresultaten binnentalud Westhavendam Terneuzen

De golfrandvoorwaarden van het buitentalud worden in steentoets ingevoerd.

Golfrandvoorwaarden van het buitentalud:

| Hs (m) Wst. t.o.v. NAP | | | Tpm (s) Wst. t.o.v. NAP | | | Windrichting |
|---------------------------|-----|-----|----------------------------|-----|-----|--------------|
| 2+ | 4+ | 6+ | 2+ | 4+ | 6+ | ° |
| 1.9 | 2.1 | 2.5 | 6.4 | 6.8 | 7.4 | 314 / 348 |

De uitkomst van steentoets luidt als volgt:

| Dijkvak: | Eindoordeel steentoets (r.v.w buitentalud) |
|----------|---|
| 29.2w1o | ONVOLDOENDE |
| 29.3w1o | ONVOLDOENDE |
| 29.4w1o | ONVOLDOENDE |
| 29.5w1o | ONVOLDOENDE |
| 29.6w1o | ONVOLDOENDE |
| 29.2w2o | ONVOLDOENDE |
| 29.3w2o | ONVOLDOENDE |
| 29.4w2o | ONVOLDOENDE |
| 29.5w2o | ONVOLDOENDE |
| 29.6w2o | ONVOLDOENDE |
| 31.2w3o | ONVOLDOENDE |
| 31.3w3o | ONVOLDOENDE |
| 31.4w3o | ONVOLDOENDE |
| 31.5w3o | ONVOLDOENDE |
| 31.6w3o | ONVOLDOENDE |
| 31.7w3o | ONVOLDOENDE |
| 32.2w4o | ONVOLDOENDE |
| 32.3w4o | GOED tot N.A.P. +1,90 m |
| 32.4w4o | ONVOLDOENDE |
| 32.5w4o | ONVOLDOENDE |
| 32.6w4o | ONVOLDOENDE |

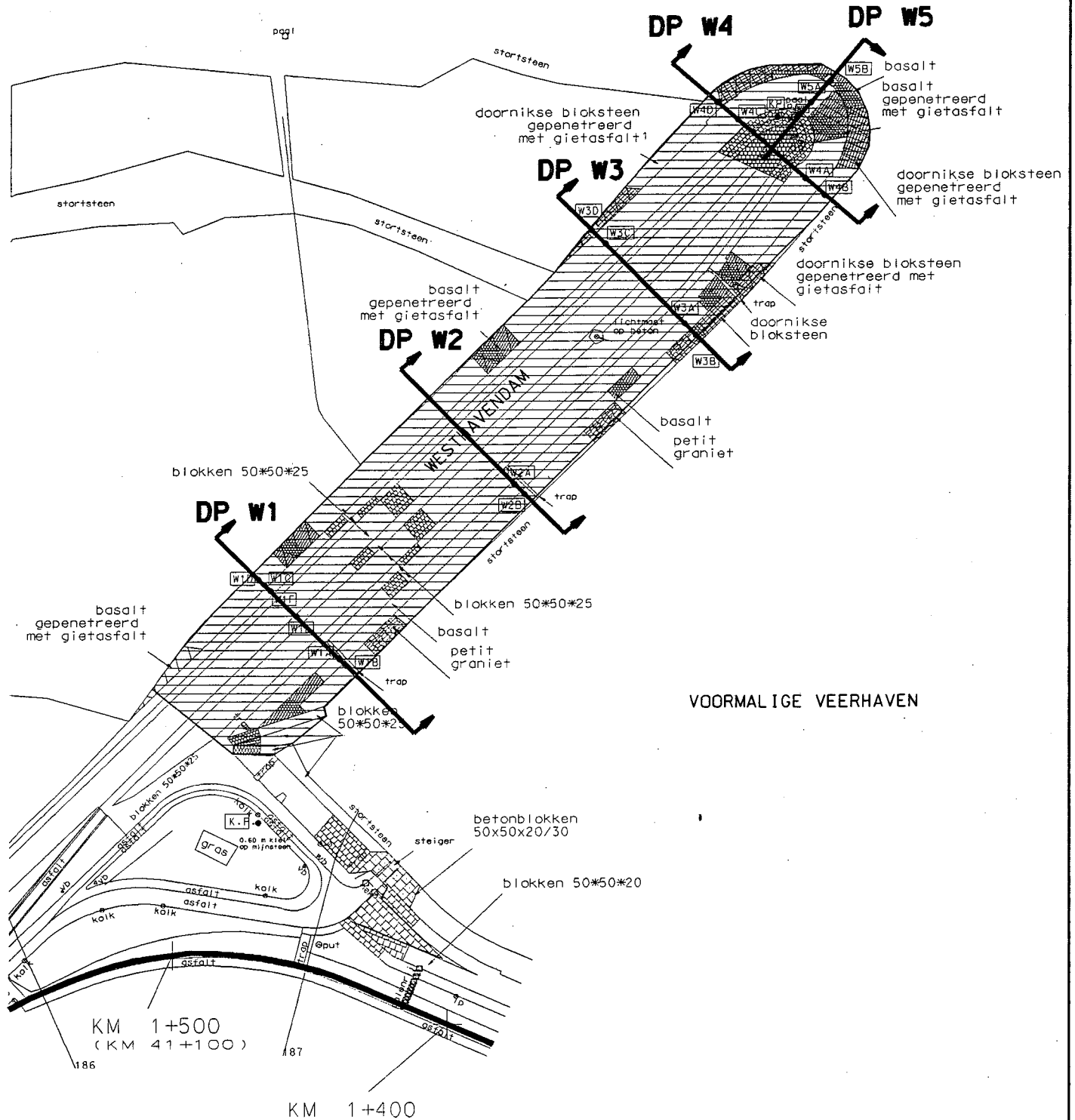
| | |
|---------|-------------|
| 32.7w4o | ONVOLDOENDE |
| 32.8w4o | ONVOLDOENDE |

Uit te voeren acties/ adviezen

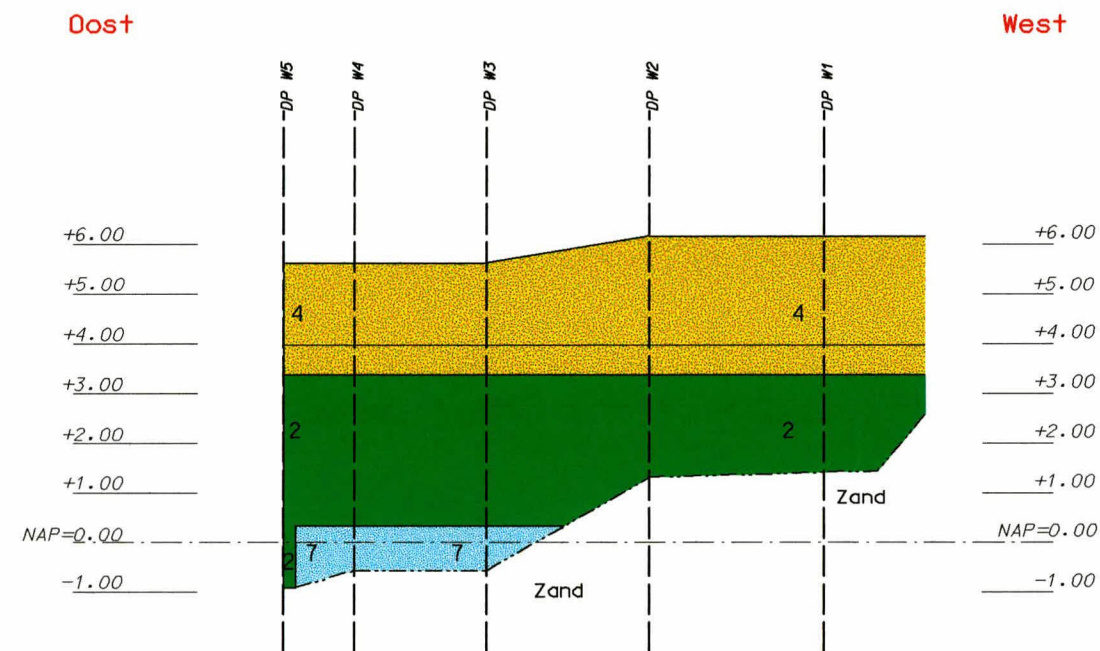
De nu voorgeschreven werkwijze voor het toetsen van de binnenzijde van de Westhavendam geeft gevoelsmatig een betere benadering van de werkelijkheid dan de voorgaande werkwijze. Er is in ieder geval een maximale belasting aangegeven, die echter een op een klein vlakje na, volledig afgekeurde binnenzijde geeft, maar een methode die wel mogelijkheden biedt te komen tot een realistisch nieuw ontwerp.

Figuur 1B
Bovenaanzicht

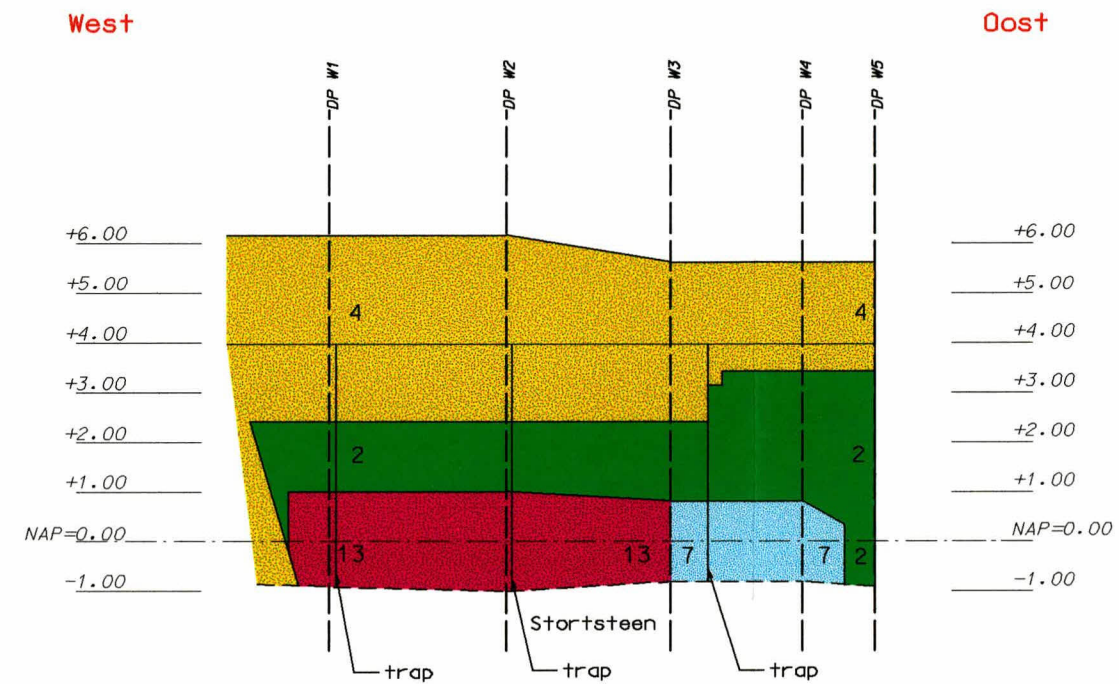
Westerschelde



Westhavendam buitenzijde (westzijde)



Westhavendam binnenzijde (oostzijde)



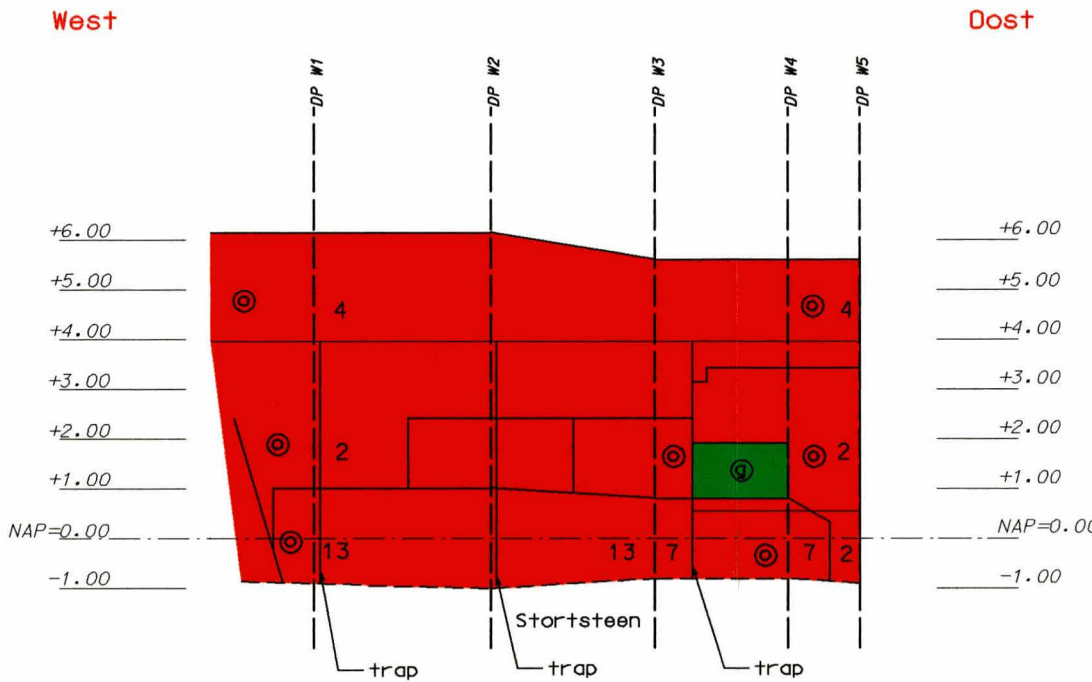
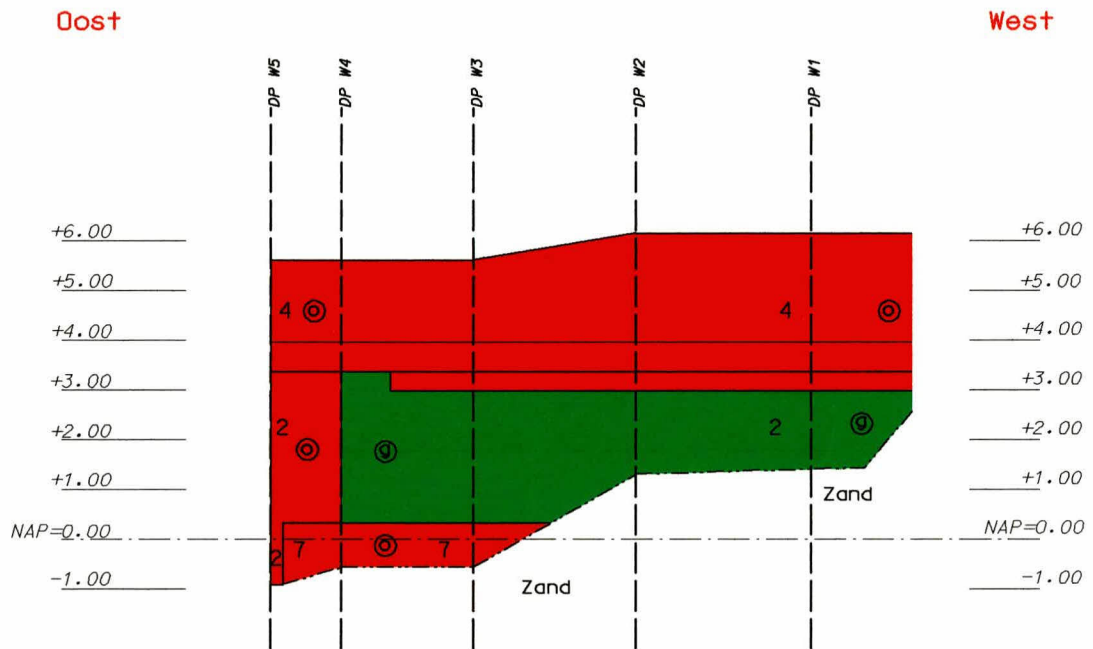
Figuur 2
Huidige situatie

Legenda

- 1 asfalt
- 2 basalt
- 3 betonzuilen
- 4 betonblokken
- 5 diaboolglooiing
- 6 doorgroei stenen
- 7 doornikse steen
- 8 pools graniet
- 9 haringmanblokken
- 10 hydroblokken
- 11 koperslakblokken
- 12 lessenisse steen
- 13 petite graniet
- 14 vilvoordse steen
- 15 granietblokken
- stortsteenlijn
- zandlijn

Westhavendam buitenzijde (westzijde)

Westhavendam binnenzijde (oostzijde)



Figuur 3
eindbeoordeling
toetsing

- eindbeoordeling
toetsing
- legenda
- ⊙ goed
 - ⊙ onvoldoende



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | |
|----|---|--|---------------|-------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|----------|---------|----------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 4 | STEENTOETS versie 3.32, Zeeweringen met extra ksi, inklemming, grafieken en afschuiving tot 1:2,7 | | | | aanleg- | schade | dijkorien | niveau | niveau | type | | helling | als bekleding op berm ligt | | | | | | | |
| 5 | Volg- | Naam van dijkvak | Subvakgrenzen | | jaar | in jaar | [gr tov N] | [m NAP] | [m NAP] | toplaag | bderlage | talud | helling | berm- | niveau | D | B | L | spleet | |
| 6 | nr. | | van | tot | | | | | | | | | | | | | | | | onder- |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 29.2w1o | Westhavendam, W1-oost | 40,78 | 40,78 | | | | -0,920 | 0,980 | 28,40 | pu kl | 0,313 | | | | 0,270 | | | 3,000 | |
| 9 | 29.2w1oA | Westhavendam, W1-oost | 40,78 | 40,78 | | | | -0,920 | 0,550 | 28,40 | pu kl | 0,313 | | | | 0,270 | | | 3,000 | |
| 10 | 29.3w1o | Westhavendam, W1-oost | 40,78 | 40,78 | | | | 0,980 | 2,460 | 26,00 | pu kl | 0,323 | | | | 0,180 | | | | |
| 11 | 29.3w1o | Westhavendam, W1-oost topl en filter dicht | 40,78 | 40,78 | | | | 0,980 | 2,460 | 26,00 | pu kl | 0,323 | | | | 0,180 | | | | |
| 12 | 29.3w1o | Westhavendam, W1-oost, standaard filter | 40,78 | 40,78 | | | | 0,980 | 2,460 | 26,00 | st vl kl | 0,323 | | | | 0,180 | | | | |
| 13 | 29.4w1o | Westhavendam, W1-oost | 40,78 | 40,78 | | | | 2,460 | 3,790 | 11,00 | kl | 0,286 | | | | 0,250 | 0,500 | 0,500 | 1,000 | |
| 14 | 29.5w1o | Westhavendam, W1-oost | 40,78 | 40,78 | | | | 3,790 | 4,040 | 11,00 | kl | 0,080 | | | | 0,250 | 0,500 | 0,500 | 1,000 | |
| 15 | 29.5w1o | Westhavendam, W1-oost, berm | 40,78 | 40,78 | | | | 3,790 | 4,040 | 11,00 | kl | 0,080 | 0,286 | 3,000 | 3,790 | 0,250 | 0,500 | 0,500 | 1,000 | |
| 16 | 29.6w1o | Westhavendam, W1-oost | 40,78 | 40,78 | | | | 4,040 | 5,610 | 11,00 | kl | 0,278 | | | | 0,250 | 0,500 | 0,500 | 1,000 | |
| 17 | 29.2w2o | Westhavendam, W2-oost | 40,78 | 40,78 | | | | -1,060 | 0,990 | 28,40 | pu kl | 0,323 | | | | 0,240 | 0,360 | 0,270 | 3,000 | |
| 18 | 29.3w2o | Westhavendam, W2-oost | 40,78 | 40,78 | | | | 0,990 | 2,350 | 26,00 | pu kl | 0,286 | | | | 0,190 | | | | |
| 19 | 29.3w2o | Westhavendam, W2-oost, standaard filter | 40,78 | 40,78 | | | | 0,990 | 2,350 | 26,00 | st vl kl | 0,286 | | | | 0,190 | | | | |
| 20 | 29.4w2o | Westhavendam, W2-oost | 40,78 | 40,78 | | | | 2,350 | 3,920 | 11,00 | kl | 0,294 | | | | 0,250 | 0,500 | 0,500 | 1,000 | |
| 21 | 29.5w2o | Westhavendam, W2-oost | 40,78 | 40,78 | | | | 3,920 | 4,070 | 11,00 | kl | 0,069 | 0,294 | 2,000 | 3,920 | 0,250 | 0,500 | 0,500 | 1,000 | |
| 22 | 29.6w2o | Westhavendam, W2-oost | 40,78 | 40,78 | | | | 4,070 | 5,800 | 11,00 | kl | 0,286 | | | | 0,250 | 0,500 | 0,500 | 1,000 | |
| 23 | 29.5w1o? | Westhavendam, W1-oost (?) | 40,78 | 40,78 | | | | 5,100 | 5,120 | 11,00 | kl | 0,088 | | | 5,100 | 0,250 | 0,500 | 0,500 | 1,000 | |
| 24 | 31.2w3o | Westhavendam, W3-oost | 40,78 | 40,78 | | | | -0,810 | 0,780 | 28,40 | pu kl | 0,323 | | | | 0,210 | 0,300 | 0,230 | 3,000 | |
| 25 | 31.3w3o | Westhavendam, W3-oost | 40,78 | 40,78 | | | | 0,780 | 3,390 | 26,00 | pu kl | 0,286 | | | | 0,180 | | | | |
| 26 | 31.3w3o | Westhavendam, W3-oost, standaard filter | 40,78 | 40,78 | | | | 0,780 | 3,390 | 26,00 | st vl kl | 0,286 | | | | 0,180 | | | | |
| 27 | 31.4w3o | Westhavendam, W3-oost | 40,78 | 40,78 | | | | 3,390 | 3,770 | 11,00 | kl | 0,213 | | | | 0,250 | 0,500 | 0,500 | 1,000 | |
| 28 | 31.5w3o | Westhavendam, W3-oost | 40,78 | 40,78 | | | | 3,770 | 3,960 | 11,00 | kl | 0,128 | | | | 0,250 | 0,500 | 0,500 | 1,000 | |
| 29 | 31.6w3o | Westhavendam, W3-oost, als berm rekener | 40,78 | 40,78 | | | | 3,960 | 4,090 | 11,00 | kl | 0,052 | 0,128 | 2,300 | 3,960 | 0,250 | 0,500 | 0,500 | 1,000 | |
| 30 | 31.7w3o | Westhavendam, W3-oost | 40,78 | 40,78 | | | | 4,090 | 5,550 | 11,00 | kl | 0,243 | | | | 0,250 | 0,500 | 0,500 | 1,000 | |
| 31 | 32.2w4o | Westhavendam, W4-oost | 40,78 | 40,78 | | | | -0,810 | 0,780 | 28,31 | pu kl | 0,323 | | | | 0,260 | 0,560 | 0,440 | 3,000 | |
| 32 | 32.2w4o | Westhavendam, W4-oost, als niet ingegote | 40,78 | 40,78 | | | | -0,810 | 0,780 | 28,30 | pu kl | 0,323 | | | | 0,260 | 0,560 | 0,440 | 3,000 | |
| 33 | 32.3w4o | Westhavendam, W4-oost | 40,78 | 40,78 | | | | 0,780 | 3,390 | 26,00 | pu kl | 0,286 | | | | 0,260 | | | | |
| 34 | 32.3w4oA | Westhavendam, W4-oost, standaard filter | 40,78 | 40,78 | | | | 0,780 | 3,390 | 26,00 | pu kl | 0,286 | | | | 0,260 | | | | |
| 35 | 32.3w4oA | Westhavendam, W4-oost, standaard filter | 40,78 | 40,78 | | | | 0,780 | 1,900 | 26,00 | pu kl | 0,286 | | | | 0,260 | | | | |
| 36 | 32.4w4o | Westhavendam, W4-oost | 40,78 | 40,78 | | | | 3,390 | 3,770 | 11,00 | kl | 0,213 | | | | 0,250 | 0,500 | 0,500 | 1,000 | |
| 37 | 32.5w4o | Westhavendam, W4-oost | 40,78 | 40,78 | | | | 3,770 | 3,960 | 11,00 | kl | 0,128 | | | | 0,250 | 0,500 | 0,500 | 1,000 | |
| 38 | 32.6w4o | Westhavendam, W4-oost, als berm rekener | 40,78 | 40,78 | | | | 3,960 | 4,090 | 11,00 | kl | 0,052 | 0,128 | 2,300 | 3,960 | 0,250 | 0,500 | 0,500 | 1,000 | |
| 39 | 32.7w4o | Westhavendam, W4-oost | 40,78 | 40,78 | | | | 4,090 | 4,720 | 11,00 | kl | 0,263 | | | | 0,250 | 0,500 | 0,500 | 1,000 | |
| 40 | 32.8w4o | Westhavendam, W4-oost | 40,78 | 40,78 | | | | 4,720 | 5,340 | 11,00 | kl | 0,244 | | | | 0,250 | 0,500 | 0,500 | 1,000 | |

| | T | U | V | W | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AI | AJ | AK | AL | AM | AN | AO | AP | |
|----|--------------------|---------------------------|-------------------|----------------|-------|------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------|----------|----------|----------------|---------------|-------------------|----------|----------|----------------|------------|-------|----------|----------|----------|----------|--|
| 4 | TOPLAAG | | | | | | | | BOVENSTE FILTERLAAG | | | | | TWEEDE FILTERLAAG | | | | GEOTEXTIEL | KLEI | | | | ZAND | |
| 5 | open oppervlak [%] | soortelijke massa [kg/m3] | ingewassen ja/nee | inwasmateriaal | | goed geklemd? ja/nee/? | slib ja/nee | waterticht ingegoten ja/nee | b [m] | D15 [mm] | D50 [mm] | porositeit [-] | slib ja/nee/? | b [m] | D15 [mm] | D50 [mm] | porositeit [-] | O90 [mm] | b [m] | D50 [mm] | D90 [mm] | D15 [mm] | D50 [mm] | |
| 6 | | | | D15 [mm] | n [-] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | 2600 | nee | | | | nee | nee | 0,500 | 30,0 | | | ja | | | | | | 0,850 | | | | | |
| 9 | | 2600 | nee | | | | nee | nee | 0,500 | 30,0 | | | ja | | | | | | 0,850 | | | | | |
| 10 | 10,0 | 2900 | nee | | | | ja | nee | 0,400 | 50,0 | | | nee | | | | | | 0,950 | | | | | |
| 11 | 10,0 | 2900 | nee | | | | ja | nee | 0,400 | 50,0 | | | ja | | | | | | 0,950 | | | | | |
| 12 | 10,0 | 2900 | nee | | | | ja | nee | 0,150 | 20,0 | | 0,35 | ja | | | | | | 0,950 | | | | | |
| 13 | | 2300 | nee | | | | nee | nee | | | | | | | | | | | 1,000 | | | | | |
| 14 | | 2300 | nee | | | | nee | nee | | | | | | | | | | | 1,000 | | | | | |
| 15 | | 2300 | nee | | | | nee | nee | | | | | | | | | | | 1,000 | | | | | |
| 16 | | 2300 | nee | | | | nee | nee | | | | | | | | | | | 1,000 | | | | | |
| 17 | | 2600 | nee | | | | ja | nee | 0,300 | 30,0 | | | ja | | | | | | 0,850 | | | | | |
| 18 | 10,0 | 2900 | ja | | | | nee | nee | 0,250 | 30,0 | | | nee | | | | | | 0,850 | | | | | |
| 19 | 10,0 | 2900 | ja | | | | nee | nee | 0,150 | 20,0 | | 0,35 | nee | | | | | | 0,850 | | | | | |
| 20 | | 2300 | nee | | | | nee | nee | | | | | | | | | | | 1,000 | | | | | |
| 21 | | 2300 | nee | | | | nee | nee | | | | | | | | | | | 1,000 | | | | | |
| 22 | | 2300 | nee | | | | nee | nee | | | | | | | | | | | 1,000 | | | | | |
| 23 | | 2300 | nee | | | | nee | nee | | | | | | | | | | | 1,000 | | | | | |
| 24 | | 2600 | nee | | | | ja | nee | 0,300 | 30,0 | | | ja | | | | | | 0,800 | | | | | |
| 25 | 10,0 | 2900 | nee | | | | nee | nee | 0,200 | 30,0 | | | ja | | | | | | 0,800 | | | | | |
| 26 | 10,0 | 2900 | nee | | | | nee | nee | 0,150 | 20,0 | | 0,35 | ja | | | | | | 0,800 | | | | | |
| 27 | | 2300 | nee | | | | nee | nee | | | | | | | | | | | 1,000 | | | | | |
| 28 | | 2300 | nee | | | | nee | nee | | | | | | | | | | | 1,000 | | | | | |
| 29 | | 2300 | nee | | | | nee | nee | | | | | | | | | | | 1,000 | | | | | |
| 30 | | 2300 | nee | | | | nee | nee | | | | | | | | | | | 1,000 | | | | | |
| 31 | | 2600 | nee | | | | nee | ja | 0,300 | 30,0 | | | nee | | | | | | 0,950 | | | | | |
| 32 | | 2600 | nee | | | | nee | nee | 0,300 | 30,0 | | | nee | | | | | | 0,950 | | | | | |
| 33 | 10,0 | 2900 | nee | | | | nee | nee | 0,300 | 30,0 | | | nee | | | | | | 1,150 | | | | | |
| 34 | 10,0 | 2900 | nee | | | | nee | nee | 0,150 | 20,0 | | 0,35 | nee | | | | | | 1,150 | | | | | |
| 35 | 10,0 | 2900 | nee | | | | nee | nee | 0,150 | 20,0 | | 0,35 | nee | | | | | | 1,150 | | | | | |
| 36 | | 2300 | nee | | | | nee | nee | | | | | | | | | | | 1,000 | | | | | |
| 37 | | 2300 | nee | | | | nee | nee | | | | | | | | | | | 1,000 | | | | | |
| 38 | | 2300 | nee | | | | nee | nee | | | | | | | | | | | 1,000 | | | | | |
| 39 | | 2300 | nee | | | | nee | nee | | | | | | | | | | | 1,000 | | | | | |
| 40 | | 2300 | nee | | | | nee | nee | | | | | | | | | | | 1,000 | | | | | |

| | AQ | AR | AS | AT | AU | AV | AW | AX | AY | AZ | BA | BB | BC | BD |
|----|----------|-------------|------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------|---------|-----------|-------------|---------|-------|----------------|---------------|
| 4 | ERVARING | | | | Opmerkingen | GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN | | | | | | | | |
| 5 | D90 | Afschuiving | Materiaal- | Ruimte tussen | | storm- | Golven- | GHW | Toetspeil | maatgevende | Hs | Tp | Maatgevende | methode A |
| 6 | | opgetreden | transport | toplaag en filter | | duur | tabel | [m+NAP] | 2006 | waterstand | [m] | [s] | golfinvalshoek | |
| 7 | [mm] | ja/nee/? | ja/nee/? | ja/nee/? | | [uur] | 1/2/3 | | [m+NAP] | [m+NAP] | [m+NAP] | | [gr] | |
| 8 | | nee | nee | nee | Grote spleten en filter zichtbaar | | 1 | 2,300 | 6,300 | 2,384 | 1,938 | 6,477 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 9 | | nee | nee | nee | Grote spleten en filter zichtbaar | | 1 | 2,300 | 6,300 | 1,915 | 1,892 | 6,383 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 10 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 4,049 | 2,110 | 6,815 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 11 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 4,049 | 2,110 | 6,815 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 12 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 4,049 | 2,110 | 6,815 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 13 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 5,412 | 2,382 | 7,224 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 14 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 2,310 | 1,931 | 6,462 | 0,0 | Goed |
| 15 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 6,300 | 2,560 | 7,490 | 0,0 | Goed |
| 16 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 6,300 | 2,560 | 7,490 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 17 | | nee | nee | nee | Grote spleten en filter zichtbaar | | 1 | 2,300 | 6,300 | 2,435 | 1,943 | 6,487 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 18 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 3,767 | 2,077 | 6,753 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 19 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 3,767 | 2,077 | 6,753 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 20 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 5,607 | 2,421 | 7,282 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 21 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 6,300 | 2,560 | 7,490 | 0,0 | Goed |
| 22 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 6,300 | 2,560 | 7,490 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 23 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 6,300 | 2,560 | 7,490 | 0,0 | Goed |
| 24 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 2,205 | 1,920 | 6,441 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 25 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 4,950 | 2,290 | 7,085 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 26 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 4,950 | 2,290 | 7,085 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 27 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 5,008 | 2,302 | 7,103 | 0,0 | Goed |
| 28 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 4,769 | 2,254 | 7,031 | 0,0 | Goed |
| 29 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 6,300 | 2,560 | 7,490 | 0,0 | Goed |
| 30 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 6,300 | 2,560 | 7,490 | 0,0 | Goed |
| 31 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 2,205 | 1,920 | 6,441 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 32 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 2,205 | 1,920 | 6,441 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 33 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 4,950 | 2,290 | 7,085 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 34 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 4,950 | 2,290 | 7,085 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 35 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 3,278 | 2,028 | 6,656 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 36 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 5,008 | 2,302 | 7,103 | 0,0 | Goed |
| 37 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 4,769 | 2,254 | 7,031 | 0,0 | Goed |
| 38 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 6,300 | 2,560 | 7,490 | 0,0 | Goed |
| 39 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 6,300 | 2,560 | 7,490 | 0,0 | Twijfelachtig |
| 40 | | nee | nee | nee | | | 1 | 2,300 | 6,300 | 6,300 | 2,560 | 7,490 | 0,0 | Goed |

| | BE | BF | BG | BH | BI | BJ | BK | BL | BM | BN | BO | BP | BQ | BR | BS | BT |
|----|-------------|---------------|-------|--------------|---------------------|-------|---------------------|--------------|-------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------|-----------|---------|
| 4 | AFSCHUIVING | | | MATERIAALTR. | STABILITEIT TOPLAAG | | | | | | | | | | | |
| 5 | methode B | methode C | Score | Score | Hs/ΔD | ξop | eenvoudige toetsing | | | | gedetailleerde toetsing | | | | | |
| 6 | | | | | | | type | kwantitatief | | Score | F=ξ ^{2/3} * Hs/ΔD | F=ξ ^{1/3} * Hs/ΔD | Resultaat Anamos | Score Anamos | Benodigde | |
| 7 | | | | | | | | g/t | t/o | | | | | | g/t | t/o |
| 8 | Goed | Goed | Goed | Goed | 4,672 | 1,816 | 3c | 0,359 | 1,021 | Twijfelachtig | 6,954 | 5,700 | Instabiel | Onvoldoende | ? (F>6) | ? (F>6) |
| 9 | Goed | Goed | Goed | Goed | 4,559 | 1,811 | 3c | 0,369 | 1,048 | Twijfelachtig | 6,775 | 5,558 | Instabiel | Onvoldoende | ? (F>6) | ? (F>6) |
| 10 | Goed | Goed | Goed | Goed | 6,408 | 1,890 | 3c | 0,251 | 0,481 | Geavanceerd | 9,796 | 7,923 | Instabiel | Onvoldoende | ? (F>6) | ? (F>6) |
| 11 | Goed | Goed | Goed | Goed | 6,408 | 1,890 | 3c | 0,251 | 0,721 | Onvoldoende | 9,796 | 7,923 | Instabiel | Onvoldoende | ? (F>6) | ? (F>6) |
| 12 | Goed | Goed | Goed | Goed | 6,408 | 1,890 | 3c | 0,251 | 0,721 | Onvoldoende | 9,796 | 7,923 | Instabiel | Onvoldoende | ? (F>6) | ? (F>6) |
| 13 | Goed | Twijfelachtig | Goed | Goed | 7,661 | 1,670 | 2 | 0,293 | 0,542 | Onvoldoende | 10,784 | 9,089 | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| 14 | Goed | Goed | Goed | Goed | 11,942 | 0,000 | 2 | ##### | ##### | #WAARDE! | 0,000 | 0,000 | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| 15 | Goed | Goed | Goed | Goed | 9,578 | 1,672 | 2 | 0,234 | 0,433 | Onvoldoende | 13,493 | 11,368 | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| 16 | Goed | Twijfelachtig | Goed | Goed | 8,232 | 1,625 | 2 | 0,280 | 0,515 | Onvoldoende | 11,380 | 9,679 | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| 17 | Goed | Goed | Goed | Goed | 5,270 | 1,875 | 3c | 0,308 | 0,883 | Onvoldoende | 8,013 | 6,498 | Instabiel | Onvoldoende | ? (F>6) | ? (F>6) |
| 18 | Goed | Goed | Goed | Goed | 5,975 | 1,672 | 3b | 0,405 | 0,771 | Onvoldoende | 8,418 | 7,092 | Instabiel | Twijfelachtig | ? (F>6) | ? (F>6) |
| 19 | Goed | Goed | Goed | Goed | 5,975 | 1,672 | 3b | 0,405 | 0,771 | Onvoldoende | 8,418 | 7,092 | Instabiel | Twijfelachtig | ? (F>6) | ? (F>6) |
| 20 | Goed | Twijfelachtig | Goed | Goed | 7,787 | 1,719 | 2 | 0,280 | 0,522 | Onvoldoende | 11,174 | 9,328 | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| 21 | Goed | Goed | Goed | Goed | 9,136 | 1,719 | 2 | 0,239 | 0,445 | Onvoldoende | 13,111 | 10,945 | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| 22 | Goed | Twijfelachtig | Goed | Goed | 8,232 | 1,672 | 2 | 0,272 | 0,504 | Onvoldoende | 11,598 | 9,771 | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| 23 | Goed | Goed | Goed | Goed | 9,749 | 0,000 | 2 | ##### | ##### | #WAARDE! | 0,000 | 0,000 | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| 24 | Goed | Goed | Goed | Goed | 5,952 | 1,873 | 3c | 0,273 | 0,782 | Onvoldoende | 9,042 | 7,336 | Instabiel | Onvoldoende | ? (F>6) | ? (F>6) |
| 25 | Goed | Twijfelachtig | Goed | Goed | 6,955 | 1,671 | 3b | 0,349 | 0,994 | Onvoldoende | 9,793 | 8,253 | Instabiel | Onvoldoende | ? (F>6) | ? (F>6) |
| 26 | Goed | Twijfelachtig | Goed | Goed | 6,955 | 1,671 | 3b | 0,349 | 0,994 | Onvoldoende | 9,793 | 8,253 | Instabiel | Onvoldoende | ? (F>6) | ? (F>6) |
| 27 | Goed | Goed | Goed | Goed | 7,402 | 1,244 | 2 | 0,407 | 0,700 | Onvoldoende | 8,562 | 7,960 | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| 28 | Goed | Goed | Goed | Goed | 7,248 | 0,750 | 2 | 0,690 | 1,044 | Twijfelachtig | 5,982 | 6,585 | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| 29 | Goed | Goed | Goed | Goed | 11,623 | 0,748 | 2 | 0,431 | 0,652 | Onvoldoende | 9,581 | 10,553 | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| 30 | Goed | Twijfelachtig | Goed | Goed | 8,232 | 1,421 | 2 | 0,321 | 0,569 | Onvoldoende | 10,404 | 9,255 | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| 31 | Goed | Goed | Goed | Goed | 4,807 | 1,873 | 3c | 0,338 | 0,969 | Onvoldoende | 7,303 | 5,925 | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| 32 | Goed | Goed | Goed | Goed | 4,807 | 1,873 | 3c | 0,338 | 0,646 | Onvoldoende | 7,303 | 5,925 | Instabiel | Onvoldoende | ? (F>6) | ? (F>6) |
| 33 | Goed | Goed | Goed | Goed | 4,815 | 1,671 | 3b | 0,504 | 0,957 | Onvoldoende | 6,780 | 5,713 | Instabiel | Twijfelachtig | ? (F>6) | ? (F>6) |
| 34 | Goed | Goed | Goed | Goed | 4,815 | 1,671 | 3b | 0,504 | 0,957 | Onvoldoende | 6,780 | 5,713 | Stabiel | Twijfelachtig | ? (F>6) | ? (F>6) |
| 35 | Goed | Goed | Goed | Goed | 4,264 | 1,668 | 3b | 0,570 | 1,082 | Twijfelachtig | 5,996 | 5,056 | Stabiel | Goed | 1,00 | 1,00 |
| 36 | Goed | Goed | Goed | Goed | 7,402 | 1,244 | 2 | 0,407 | 0,700 | Onvoldoende | 8,562 | 7,960 | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| 37 | Goed | Goed | Goed | Goed | 7,248 | 0,750 | 2 | 0,690 | 1,044 | Twijfelachtig | 5,982 | 6,585 | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| 38 | Goed | Goed | Goed | Goed | 11,623 | 0,748 | 2 | 0,431 | 0,652 | Onvoldoende | 9,581 | 10,553 | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| 39 | Goed | Twijfelachtig | Goed | Goed | 8,232 | 1,538 | 2 | 0,296 | 0,537 | Onvoldoende | 10,967 | 9,502 | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| 40 | Goed | Twijfelachtig | Goed | Goed | 8,232 | 1,427 | 2 | 0,319 | 0,568 | Onvoldoende | 10,433 | 9,267 | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |

| | BU | BV | BW | BX | BY | BZ | CA | CB | CC | CD | CF |
|----|-------------|--------|---------------|-----------------|---------------|---------------|-------------------------|------------------------|---|---------------------------------------|--------------|
| 4 | RESTSTERKTE | | | | | | EINDSCORE STEENTOETS | BEHEERDERS- OORDEEL | Vershil tussen Steentoets en beheerdersoordeel? | TOELICHTING | EINDOORDEEL |
| 5 | | | Score | filter- laag | klei- laag | Score | | | | | |
| 6 | klemfactor | | | [uur] | [uur] | | | [g / t / o] | | | |
| 7 | g/t | t/o | | | | | | | | | |
| 8 | 2,16 | 1,60 | Onvoldoende | 0,328 | 2,250 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 9 | 2,16 | 1,60 | Onvoldoende | 0,376 | 2,250 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 10 | 1,95 | 1,32 | Geavanceerd | 0,197 | 0,000 | Twijfelachtig | GEAVANCEERD | | | toplaag en filter dicht | ONVOLDOENDE |
| 11 | 1,95 | 1,32 | Onvoldoende | 0,197 | 0,000 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE | | | F>6, anamos instabiel door dik filter | ONVOLDOENDE |
| 12 | 1,53 | 1,00 | Onvoldoende | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | ONVOLDOENDE | | | normaal filter blijft onvoldoende | ONVOLDOENDE |
| 13 | n.v.t. | n.v.t. | Onvoldoende | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 14 | n.v.t. | n.v.t. | #WAARDE! | ##### | 2,000 | #WAARDE! | FOUT | | | blokken op klei | ONVOLDOENDE |
| 15 | n.v.t. | n.v.t. | Onvoldoende | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 16 | n.v.t. | n.v.t. | Onvoldoende | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 17 | 2,16 | 1,53 | Onvoldoende | 0,000 | 2,250 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 18 | 2,30 | 1,60 | Onvoldoende | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 19 | 1,88 | 1,32 | Onvoldoende | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 20 | n.v.t. | n.v.t. | Onvoldoende | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 21 | n.v.t. | n.v.t. | Onvoldoende | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 22 | n.v.t. | n.v.t. | Onvoldoende | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 23 | n.v.t. | n.v.t. | #WAARDE! | ##### | 0,000 | #WAARDE! | FOUT | | | ONJUIST VAK | GEEN OORDEEL |
| 24 | 2,37 | 1,67 | Onvoldoende | 0,000 | 2,000 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 25 | 1,67 | 1,00 | Onvoldoende | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 26 | 1,53 | 1,00 | Onvoldoende | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 27 | n.v.t. | n.v.t. | Onvoldoende | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 28 | n.v.t. | n.v.t. | Twijfelachtig | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | TIJFELACHTIG | | | blokken op klei | ONVOLDOENDE |
| 29 | n.v.t. | n.v.t. | Onvoldoende | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 30 | n.v.t. | n.v.t. | Onvoldoende | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 31 | n.v.t. | n.v.t. | Onvoldoende | 0,000 | 2,750 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 32 | 2,23 | 1,60 | Onvoldoende | 0,000 | 2,750 | Twijfelachtig | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 33 | 1,25 | 1,00 | Onvoldoende | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 34 | 1,00 | 1,00 | Onvoldoende | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | ONVOLDOENDE | | | standaard filter F>6 onvoldoende | ONVOLDOENDE |
| 35 | 1,00 | 1,00 | Goed | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | GOED | | | standaard filter goed tot +1,90 | GOED |
| 36 | n.v.t. | n.v.t. | Onvoldoende | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 37 | n.v.t. | n.v.t. | Twijfelachtig | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | TIJFELACHTIG | | | blokken op klei | ONVOLDOENDE |
| 38 | n.v.t. | n.v.t. | Onvoldoende | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 39 | n.v.t. | n.v.t. | Onvoldoende | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |
| 40 | n.v.t. | n.v.t. | Onvoldoende | 0,000 | 0,000 | Onvoldoende | ONVOLDOENDE | | | | ONVOLDOENDE |