

6 Uitvoering en beheer en onderhoud

Bij de uitvoering van de dijkverbeteringsmaatregelen moet met een aantal aspecten rekening worden gehouden. Deze worden achtereenvolgens in de volgende paragrafen beschreven.

6.1 Uitvoeringsaspecten

6.1.1 Specie- en materiaalgebruik

Voor het uitvoeringsaspect specie- en materiaalgebruik wordt onderscheid gemaakt tussen de kwaliteit hiervan en het logistieke proces. Voor dat laatste wordt verwezen naar paragraaf 6.3. (grondverzet en depots). Kwaliteit kan worden onderscheiden in fysische en chemische zin.

De nodige hoeveelheden grond en stortsteen zijn in navolgende tabel 6.1 per deeltraject samengevat weergegeven, zowel af te graven als aan te vullen hoeveelheden.

Tabel 6.1 Hoeveelheden benodigde grond (m³)

Arcadis, A. van der Tuin 16-07-2013

Hoeveelheden gebaseerd op Hoeveelheden in raming versie A

| Arkemeeense Zeedijken (hectometer 58 - 99) | | | | | | | | |
|---|-----------------|---------------|----------------------------|--|---------------------|-----------------------------|------|--------|
| | oppervlak [are] | afgraven [m3] | ophogen incl. zetting [m3] | stortsteen (grauwacke + breuksteen) incl. zetting [m3] | ingraven klei [ton] | Kolk zand en teelaarde [m3] | | V [m3] |
| Totaal dijkvak | 259 | | 7250 | 16420 | | 44346 | | |
| Oostdijk (hectometer 100 - 115) | | | | | | | | |
| Totaal dijkvak | 442 | | 13180 | 49209 | | 29020 | | |
| Spakenburg (hectometer 118,5 - 127) | | | | | | | | |
| Totaal dijkvak | | | | | | | | |
| Westdijk excl. nHWBP (hectometer 127 - 149) | | | | | | | | |
| Totaal dijkvak | 472 | | 11904 | 77386 | | 3547 | | |
| Eemdijk Noord (hectometer 149-173) | | | | | | | | |
| Totaal dijkvak | 732 | | 17823 | 108030 | | 5412 | | |
| Eemdijk zuid (hectometer 173-214,5) | | | | | | | | |
| Totaal dijkvak | 551 | | 15373 | 58458 | | 33249 | | 14137 |
| Eemlandsedijk (hectometer 215 - 237,5) | | | | | | | | |
| Totaal dijkvak | 208 | | 4653 | 23919 | | | | |
| Slaapsedijk (hectometer 244 - 278) | | | | | | | | |
| Totaal dijkvak | 661 | | 6849 | 53387 | | | 1153 | 4173 |
| Grebbeiniedijk (hectometer 277,8 - 319) | | | | | | | | |
| Totaal dijkvak | 745 | | 58625 | 75794 | | | | |
| Jericho | | | | | | | | |
| Totaal dijkvak | 46 | | 1380 | 1412 | | | | |
| Totaal grondhoeveelheden | | | | | | | | |
| Dijkverbeteringsplan | 4116 | | 137036 | 464015 | | 115073 | 1153 | 18310 |

Fysische samenstelling materiaal

Voor de dijkverbetering moet vooral klei worden aangevoerd. In het voorland en taluds van de dijk wordt zware klei ingegraven en verwerkt, met minimaal erosiebestendigheidscategorie 2 (Technisch Rapport Klei voor Dijken, TAW, 1996).

Aan de landzijde van de dijk wordt in de aanbermingen en dijkaanpassingen vooral een lichtere zandige klei aangebracht (erosiebestendigheidscategorie 3), zodat geen uitdroging van het talud of te geringe ontwatering van de dijk bij hoogwater hoeft te worden gevreesd.

Binnendijkse bermen meer naar Amersfoort toe vanaf dp 255 (ongeveer 1 km stroomopwaarts van gemaal Zeldert) bestaan uit zandig materiaal, om een goede aansluiting met de ondergrond