

## Kwaliteitszorg waterkeringen

Kiwa KOAC  
Schumanpark 43  
7336 AS Apeldoorn  
Nederland  
[www.kiwa-koac.com](http://www.kiwa-koac.com)

### Contact

Kwaliteitszorg  
[kwalitytszorg@kiwa-koac.com](mailto:kwalitytszorg@kiwa-koac.com)  
088 - 562 26 72

### Gerelateerde producten

 Kwaliteitszorg  
wegenwerken



Nederland voert van oudsher een strijd tegen het wassende water. Middels dijken, dammen en andere waterbouwkundige constructies blijft het achterliggende land droog. Waterkeringen staan vaak bloot aan geweld van golven en diverse weersinvloeden. Dit houdt in dat er hoge eisen worden gesteld aan de kwaliteit van het ontwerp en aanleg van asfaltdijkbekledingen. Kiwa KOAC biedt brede ondersteuning in kwaliteitszorg om de risico's bij de realisatie en onderhoud van dijkbekleding in kaart te brengen en te beheersen.

### Voor wie?

Beheerders van waterkeringen dienen regelmatig hun dijkbekleding te inspecteren conform het wettelijk toets instrumentarium. Kiwa KOAC kan deze inspectie inclusief meting en onderzoek verzorgen. Daarnaast kan Kiwa KOAC een beheerder ondersteunen en ontzorgen op het gebied van kwaliteitsborging bij de aanleg en onderhoud van asfaltdijkbekledingen. Tenslotte kan Kiwa KOAC de uitvoerende partij (aannemer) hulp bieden bij het bereiken van de gewenste eindkwaliteit.

### Wanneer is het nodig?

Veiligheid en duurzaam beschermen van het achterland tegen het water staat natuurlijk voorop bij het beheer en onderhoud van een waterkering. Naast de belasting door golfslag dient de dijkbekleding bestand te zijn tegen invloeden van plantengroei en zaken als aantasting door zonlicht.

Dit alles resulteert in een specifieke dimensionering. Een bekleding op een waterkering moet daarbij niet alleen direct na aanleg aan de eisen voldoen, maar ook in de resterende gebruiksfase moeten de prestaties van de verharding boven een aanvaardbaar niveau blijven.

Kwaliteitsbegeleiding tijdens de gehele cyclus van het opstellen van de vraagspecificatie tot en met de eindcontrole is dan ook van groot belang om tot een duurzame verharding te komen. Om de kwaliteit zo optimaal mogelijk te borgen, kan Kiwa KOAC het gehele totstandkomingsproces begeleiden met adviezen, metingen, laboratoriumonderzoek, procescontroles en toetsing.

### Processtappen

De breedte van onze dienstverlening komt het best tot uiting als het totale proces door Kiwa KOAC wordt begeleid. Onze unit Keuringen (Kwaliteitszorg) heeft hierin een leidinggevende rol waarbij indien nodig gebruik wordt gemaakt van de expertise of inzet van andere units zoals Advies en Road testing.

Voorafgaand aan de uitvoering kan het ontwerp en het uitvoeringsplan worden beoordeeld in relatie tot het kwaliteitsniveau dat dient te worden behaald. Daarnaast kan Kiwa KOAC het kwaliteitsplan, keuringsplan en overige documenten m.b.t. de toegepaste bouwstoffen toetsen.

Gedurende de uitvoering kan worden gecontroleerd of vooraf vastgestelde processen daadwerkelijk worden opgevolgd. Door middel van deskundige kwaliteitsbegeleiding tijdens de aanleg kunnen afwijkingen of kwaliteitsrisico's ter plaatse worden gesignaleerd. Vervolgens kan de kwaliteit van diverse onderdelen van het werk worden aangetoond door middel van metingen in-situ, eventueel ondersteund door laboratoriumonderzoek.

### Verificatieonderzoek

Een methode die Kiwa KOAC bij diverse opdrachtgevers hanteert is het zogenaamde verificatieonderzoek. Uitgangspunt bij deze vorm van kwaliteitscontrole is dat de aannemer met zijn eigen bedrijfscontrole aantoonbaar in hoeverre het geleverde werk aan de voorgeschreven eisen voldoet. Kiwa KOAC beoordeelt vervolgens de werkwijze van de aannemer en toetst via een steekproefsgewijs verificatieonderzoek de betrouwbaarheid van de onderzoeksresultaten uit de bedrijfscontrole.

Groot voordeel van deze werkwijze is dat de bedrijfscontrole van de aannemer een meerwaarde krijgt, doordat de resultaten worden geverifieerd door een onafhankelijke en geaccrediteerde instelling.

### Waarom Kiwa KOAC?

Kiwa KOAC beschikt over uitgebreide kennis en ervaring, opgedaan in tal van jaren op diverse waterkeringen in binnen- en buitenland. Naast deskundige medewerkers beschikt Kiwa KOAC over geavanceerde wegmeetapparatuur en eigen laboratoria. Veel proeven en metingen zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025 (certificaten L007) en het kwaliteitsmanagementsysteem is gecertificeerd volgens ISO 9001.

U kunt ons in het gehele traject van een waterbouwkundig werk inzetten. Maar begeleiding in één of meer onderdelen 'op maat' is ook mogelijk. Zo kan Kiwa KOAC zich beperken tot bijvoorbeeld alleen de aanlegfase. Daarbij gaan wij desgewenst alleen uit van het contract of bestek, of leggen tevens verbanden met ontwerp en gebruik. De kwaliteitsbegeleiding gaat zo ver als u dat wilt.