

IRIS KERINGEN

De module IRIS Keringen voorziet in de behoefte van gestandaardiseerde opslag van alle relevante (geo)technische kenmerken van waterkeringen, zowel geometrisch als administratief, waarbij eenduidige presentatie, export naar toetsingsprogramma's en uitwisseling met andere belanghebbenden centraal staan. Met IRIS Keringen worden bedrijfsprocessen rondom het beheer van keringen gestructureerd, gestandaardiseerd en geoptimaliseerd zonder aan gebruikersgemak in te boeten. Naast uitgebreide opslagmogelijkheden van de detailopbouw van keringen biedt IRIS Keringen een breed scala aan functionaliteit voor het onderhouden van een legger- en beheersregister, het werken met 3D geometrie, import en export naar en vanuit CAD-omgevingen en het genereren van lengte- en dwarsprofielen. Tevens is veel aandacht besteed aan exportfunctionaliteit naar toetsprogramma's zoals PC-Toets en STEENTOETS.

3D Geometrie en profielen

Omdat keringen bij uitstek 3-dimensionale objecten zijn, is in IRIS Keringen speciale functionaliteit ontwikkeld om te werken met 3D-vlakken, lijnen en punten. Opbouw en beheer van 3D-geometrie kan zowel in IRIS als buiten IRIS in CAD-pakketten. Uit deze 3D-geometrie kunnen alle denkbare profielen worden gegenereerd en worden geconverteerd naar een CAD-omgeving. Beheerregister profielen kunnen eenvoudig worden vergeleken met leggerprofielen, zowel in lengte- als in dwarsdoorsneden.

Beheerregister

IRIS Keringen is zo opgebouwd dat de volledige dijk tot in detail kan worden beschreven. Alle relevante dijkbekledingsvlakken kunnen geometrisch in 3D worden vastgelegd, waarbij een groot aantal items kan worden geregistreerd. Bij ieder vlak kan basismateriaal met eigen specifieke informatie worden opgebouwd in lagen. Tevens kan overlaging van een ander vlak worden aangegeven.

Naast dijkbekledingsvlakken is er functionaliteit voor het registreren van geo-technische gegevens (boringen, sonderingen en profielen), kabels en leidingen en monitoringsgegevens. Speciale aandacht is besteed aan het registreren van samengestelde kunstwerken in de kering.

Het toetsingsproces

Export van (een deel van) een waterkeringstelsel met referentiestelsel naar programma's voor toetsing is verregaand geautomatiseerd waarbij vakgrenzen en maatgevende locaties door de gebruiker kunnen worden gegenereerd. Export van onder andere de bekleding, hoogte, XYZ en dijkringen is mogelijk.

