



## RAW-onderzoek

*Fundament voor grond-, weg- en waterbouw*

### RAW

De RAW systematiek voor bestekken is een stelsel van juridische, administratieve en technische voorwaarden voor het samenstellen van bouwcontracten in de grond-, weg- en waterbouw (GWW) sector. RAW vormt de basis voor het maken van bestekken volgens een gestandaardiseerde, uniforme methode.

In GWW wordt vrijwel altijd gebruik gemaakt van de RAW-systematiek om een bestek op te stellen. In een bestek staan alle uit te voeren werkzaamheden, materiaalsoorten, voorwaarden en andere zaken die een adviesbureau en aannemer moeten weten voor de uitvoering van een project in de GWW-markt.



### Standaard RAW bepalingen

Het RAW Standaardbestek omvat een groot aantal vakgebieden: wegverhardingen, grondwerken, sloopwerk, funderingstechnieken, kust- en oeverwerken, bemalingen en nog veel meer. De Standaard RAW-bepalingen beschrijven proeven en stellen daarbij eisen aan zowel de uitvoering

als de resultaten. Zo staat de uitvoering van de proeven voor het keuren van zand, klei en andere bouwstoffen exact beschreven, evenals de eisen waar deze bouwstoffen voor een bepaalde toepassing aan moeten voldoen. Op basis van resultaten kan dan een uitspraak worden gedaan over de geschiktheid van bepaalde bouwstoffen voor diverse toepassingen.



Bestekken en Beoordelingsrichtlijnen (BRL) eisen steeds vaker dat deze proeven uitgevoerd zijn door een laboratorium dat voldoet aan de eisen van NEN-EN-ISO/IEC 17025. Het laboratorium kan dat aantonen door een door de Raad voor Accreditatie (RvA) afgegeven accreditatiecertificaat te overleggen.

### RAW-proeven

Het vaststellen van de geotechnische eigenschappen van grond vindt plaats aan de hand van de proeven uit de Standaard RAW-bepalingen. Het bepalen van de geschiktheid voor verschillende toepassingen gebeurt



vervolgens door toetsing aan de eisen die gekoppeld zijn aan de verwachte toepassing. De RAW-proeven die de geschiktheid van grond moeten aantonen, hebben onder andere betrekking op korrelgrootteverdeling, consistentie (plasticiteitsindex), watergehalte, chloride, organische stof en kalk. Bekende toepassingen zijn onder andere zand in zandbed, zand in aanvulling, erosiebestendigheid van klei voor dijken en bomenzand.



*Bepaling van het lutumgehalte m.b.v. Areaometerproef*

### **Analyses door Eurofins**

Eurofins biedt geaccrediteerd geotechnisch laboratoriumonderzoek conform Standaard RAW aan. Wij kunnen voor u de proeven verzorgen voor bepaling van de geschiktheid van zand in aanvulling of ophoging, draineerzand, zand in zandbed en erosiebestendigheid van klei.

Naast deze geaccrediteerde 'conform uitvoering' bieden wij ook de 'eigen methode' aan. De uitvoering daarvan is niet conform de Standaard RAW bepalingen, maar het is eveneens een kwalitatief goede methode. Zolang deze voldoet aan de voor uw onderzoek geldende eisen, kunt u er ook mee volstaan.



### **Meer informatie**

Eurofins voert graag RAW-proeven en overig geotechnisch onderzoek voor u uit. Voor aanvullende informatie over analyses, rapportage, tarieven, levertijden, service en meer kunt u contact met ons opnemen via uw contactpersoon of [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl).

052018