

Kockengen Waterproof

Op de inloop bijeenkomst van Kockengen Waterproof op 10 februari 2014 heb ik kennis genomen van het vele voorwerk wat is gedaan om kockengen droog te houden. Tijdens deze avond heb ik begrepen dat er op sommige plaatsen het asfalt +/- 90 centimeter dik is. Dit komt overeen met een gewicht van om en nabij 2200 kg / m³. Wil men het asfalt verwijderen en de sleuf opvullen met polystyreen schuim blokken bestaat het gevaar dat bij hoge (grond)waterstand het piepschuim wil gaan drijven. Het piepschuim dient ingepakt te worden in vijverfolie om indringen van ongedierte tegen te gaan. Het is een ideale fokplaats voor ratten en muizen. Nutsbedrijven willen over het algemeen geen leidingen in het piepschuim leggen. Het aanvullen met Yalibims is ook een optie en zeker niet de goedkoopste. De Yalibims dienen ook ingepakt te worden in vijverfolie.

De beste oplossing is de ontgraven sleuf op te vullen met turf. Hierbij geef ik als voorbeeld de N 401 van Breukelen naar Kockengen. Deze weg is aangelegd in 1973 / 1974 en ligt er nog bijzonder goed bij. De gehele onderbaan bestaat uit een laag turf van ongeveer 75 cm. Hierop ligt een laag lavaslakken van 30 cm. Hoewel er in Nederland geen turf meer wordt gewonnen is het verkrijgen van turf geen enkel probleem. Bij aanvoer per schip uit Ierland, Zweden of de Baltische Staten blijft het betaalbaar. Turf droog aangebracht en verdicht zal gemakkelijk grondwater opnemen. Hierdoor gaat de turf uitzetten en kunnen er geen verzakking optreden. Nutsbedrijven kunnen zonder problemen alle leidingen aanleggen. Als onderbaan kan men er altijd nog een laag van Yalibims toepassen. Het soortelijk gewicht van Yalibims is betrekkelijk laag het is niet hydraulisch en heeft een groot drainerend vermogen. Een verdichtte laag van 50 cm. Is ongeveer 900 kg/ m³.

Oorzaak van bodem daling ligt niet alleen aan oxidatie van het veen, maar ook aan de leeggezogen recreatieplassen. Als voorbeeld zijn er de verzakkingen van woningen in Haarzuilen en in Vinkeveen. Door het verstoren van wellen en onderaardse stromingen gaat zand lopen. Dit kan van kilometers ver komen. Vinkeveense Plassen waren ooit 90 meter diep en nu nog ongeveer 50 tot 55 meter. Let wel het zand wat weer in de plassen is teruggespoeld komt volgens mij niet van de Veluwe.

Graag bereid om hierover meer te discussiëren.

Vriendelijke groet,

Bertus Schalijs