

Harde rand schade waarnemingen [redacted] en [redacted] (1 juni 2021)

De waarneming is een beschrijving van een visuele waarneming (feitelijke beschrijving) van de schade geïllustreerd met een foto. Gevolgd door een mogelijke interpretatie (cursief) en vragen (onderstreept).

Waarneming

Over een traject van ca. 15 m is sprake van een verzakking en ca. 50-100 m verder is weer een verzakking zichtbaar.

Bij de verzakking zie je op een lijn parallel aan en ca. 1 m onder de kruin, bloot liggend wit non woven beschermvlies, waaronder het zand zit. Dit vlies is op enkele kleine puncties na heel.



Lager op het talud bevindt zich in lijn parallel aan de kruin, ca 1 m boven waterpeil gescheurd en opgekruld non woven materiaal.



Onder het non woven beschermvlies ligt een woven zwart vlies, wat grotendeels in tact lijkt.



Op enkele plekken bevindt zich zand tussen de stenen.

In het midden van het afglijvlak is een duidelijke verdieping zichtbaar met een doorsnede van ca.5 m.

Mogelijke oorzaken:

Het lijkt geen ijsbelasting te zijn, wat de stenen zijn niet/nauwelijks verplaatst en het geotextiel is niet massaal gescheurd.

Er lijkt wel sprake van volume verlies, mogelijk door een lek van zand

Het lijkt geen zetting te zijn, omdat de schade zo lokaal is en de bodem van het Markermeer over het algemeen zo homogeen.

Vragen:

Wat gebeurt er autonoom, als je niets doet?

Klopt het dat er 2 soorten wovens beschermvlies is gebruikt?

ja, in tweede instantie in de lengte richting vlies aangebracht op plekken waar eerder verzakkingen geconstateerd zijn. Oorspronkelijk is vlies van dwars aangebracht,

Klopt het dat er sprake is van een langsnaad? Ja lokaal , ter hoogte van eerdere schade.

Risico;

Oorzaak: meerdere factoren

Risico scheuren, verzakken

Gevolg: plastics in water, zand lek,

Beheersmaatregelen: functie toevoegen of wijzigen, afdekken, etc.

Er is ook een verslag van [] en [] van alle schade plekken

Advies om de monitoring te intensiveren eventueel aangevuld met drone opname

De stenen komen uit de groeve Jemelle Rochefort Wallonië DCG Handel BVBA, zijn inderdaad de groeves waar wij slechte ervaringen mee hebben; hiervan de twee ervaringen:

- De groeves zijn in een geologisch zeer heterogeen gebied; het kan dus zijn dat je verschillende type steen (onder certificaat) uit dezelfde groeve krijgt). Dit zou (een gedeelte van) de verschillende stenen kunnen verklaren.
- Stenen zijn kwalitatief niet altijd even goed en kunnen (deels) uit elkaar vallen. Dit gebeurt dan vooral bij stenen die meestal lekker in het zonnetje liggen en af en toe een golfje krijgen. Dit past dus goed bij de locaties van de schade die wij gezien hebben.

Hiermee zou de kwaliteit van de stenen een belangrijk onderdeel van de schade kunnen zijn en is het van belang dat we dit ook goed met Boskalis bespreken. En dus bijv ook hoe zij samples hebben genomen, welke beproevingen ze doen, etc.