

Contact

efa.zevenbergen@pzh.nl

Postadres Provinciehuis

Postbus 90602  
2509 LP Den Haag  
T 070 - 441 66 11  
[www.zuid-holland.nl](http://www.zuid-holland.nl)

Datum

1 juli 2022

Ons kenmerk

PZH-2022-810730392  
DOS-2016-0002255

Uw kenmerk

-

Bijlagen

Provinciale Staten van de Provincie Zuid-Holland

Onderwerp

Ir. G. Tjalmaweg - Beaumix

Geachte Statenleden,

Op 15 juni jl. heb ik u geïnformeerd dat op het project ir. G. Tjalmaweg (Tjalmaweg) meer Beaumix wordt toegepast dan aanvankelijk verwacht (PZH-2022- 808775433). In deze brief heb ik u medegedeeld dat de aannemer nieuwe berekeningen heeft gedaan betreffende de constructie. De toepassing van voornamelijk regulier zand, zoals voorzien in de plannen, bleek geen adequate optie te zijn.

Uit de nieuwe berekeningen van de aannemer is gebleken dat het noodzakelijk is om meer gewicht toe te voegen in de verdiepte ligging - bovenop de folieconstructie - om een veilige constructie te kunnen realiseren. Zoals ik u in juli schreef is de waterdruk van buiten de verdiepte ligging in dit gebied zo groot dat meer neerwaarts druk nodig is om te komen tot een evenwichtssituatie. Dat betekent met andere woorden dat meer gewicht moet worden toegevoegd, bovenop de folieconstructie. Dit is met name essentieel in situaties van toekomstig onderhoud aan de weg. Zonder voldoende gewicht in de constructie ontstaat dan het risico van 'opdrijven' van de weg.

Boskalis kiest, gegeven deze technische noodzaak, voor het toepassen van meer Beaumix. Alternatieven voor Beaumix hebben minder gunstige eigenschappen als het gaat om bijvoorbeeld waterdoorlatendheid. Daarbovenop zijn de mogelijke alternatieven in de benodigde hoeveelheden niet beschikbaar.

**Externe controletoeets**

Zoals ik u op 15 juni schreef ben ik mij zeer bewust van de gevoelens van onrust die deze maatregel kan veroorzaken. Om zeker te zijn van de noodzaak van deze stap heb ik een extra – externe – controletoeets gevraagd. Doel hiervan is te verifiëren of de berekeningen correct zijn uitgevoerd en of Beaumix de geschikte eigenschappen heeft om de benodigde evenwichtssituatie te realiseren. Deze toets – uitgevoerd door ingenieursbureau RH/DHV - is afgerond. Hierbij stuur ik u de rapportage 'Validatie van de evenwichtsberekening KW03 Verdiepte Ligging' d.d. 28 juni 2022, toe.

Bezoekadres

Zuid-Hollandplein 1  
2596 AW Den Haag

Tram 9 en de buslijnen  
90, 385 en 386 stoppen  
dichtbij het  
provinciehuis. Vanaf  
station Den Haag CS is  
het tien minuten lopen.  
De parkeerruimte voor  
auto's is beperkt.



### **Conclusies van het onderzoek**

In het kort is de conclusie van het onderzoek dat de berekeningen die Boskalis heeft aangeleverd correct zijn uitgevoerd. Beaumix is een geschikt materiaal om toe te passen als aanvulling op de folieconstructie op basis van de civieltechnische eigenschappen, volumegewicht en sterkte. Met de toepassing van het materiaal wordt voldaan aan de vereiste veiligheid van het evenwicht van de constructie.

Voor een inhoudelijke toelichting op deze conclusies verwijs ik u naar de bijgevoegde rapportage.

Gelet op bovenstaande zal ik definitief geen aanwijzing geven richting de aannemer ten aanzien van de toepassing van Beaumix. In eerder onderzoek is vastgesteld dat Beaumix aan alle wettelijke regelgeving voldoet en vrij toepasbaar is en er daarom geen grondslag om toepassing te verbieden. Van alle Beaumix die wordt gebruikt zijn de partijkeuringen beschikbaar.

De wethouder van de gemeente Katwijk heb ik tevens op de hoogte gebracht van bovenstaande.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

E.F.A. (Frederik) Zevenbergen

Bijlage: 'Validatie van de evenwichtsberekening KW03 Verdiepte Ligging' d.d. 28 juni 2022.