

**Van:** [redacted] (GPO)  
**Verzonden:** dinsdag 5 november 2019 13:45  
**Aan:** [redacted]@tudelft.nl'; [redacted] (GPO); [redacted] (GPO); [redacted] (GPO)  
**CC:** [redacted] (GPO); [redacted] (GPO); projectafsluitdijk (GPO)  
**Onderwerp:** Verslag 3e Overleg second opinion Nieuw Spuimiddel  
**Bijlagen:** Nieuw Spuimiddel\_0411 v3 LM BH.pptx

**Gevoeligheid:** Vertrouwelijk

**Categorieën:** Ingevoerd in HB

Beste Allen,

Hierbij een kort verslag van ons derde en laatste overleg van de second opinion Nieuw Spuimiddel (NSM). Bijgevoegd heb ik de presentatie van [redacted] en [redacted], waarin zij hun eerste globale advies en vragen hebben weergegeven.

[redacted] was telefonisch stand-by voor vragen. Hier is geen gebruik van gemaakt.

Opmerkingen bij de presentatie:

Sheet 2: vanuit de geleverde documentatie is het niet mogelijk een volledig beeld van de gevolgde aanpak te krijgen.

Sheet 4 en 5: het effect van golfklappen aan de ingang van de koker is beter voorspelbaar dan bij de schuif.

Sheet 6: de drukverdeling bij de schuif verloopt over de hoogte; onduidelijk is hoe dit in de huidige sommen is meegenomen.

Sheet 8: in deze sheet e.v. is de ontluchting bij de Noorderschuif niet goed weergegeven, zie de in het 1<sup>e</sup> overleg meegestuurde schetsen. Dit beïnvloed het advies in positieve zin.

Sheet 9: uit wat verkennende sommen blijkt dat de ontluchtigingsopening in de middenberm wellicht kan worden afgesloten; dit moet dan nog wel verder worden uitgezocht.

Sheet 10: plaatselijke verhoging nabij de deuren (bv. met staalconstructie) levert veel winst en zekerheid omtrent de werking van golfklappen.

Sheet 12: vanwege de resterende onzekerheden is nader onderzoek (CFD / schaalmodel) gewenst.

Nabeschouwing:

- De gehanteerde golven leveren nog vragen op. Dit wordt los van deze second opinion opgepakt als de uitgangspuntennota's van Levvel worden beschouwd. Opmerking hierbij is dat gegeven de geometrie goed moet worden gekeken welk deel van de waterstanden/golven dominant zijn voor de dimensionering en dat deze in voldoende mate worden meegenomen.
- [redacted] en [redacted] zullen in hun advies nader ingaan op de onzekerheden en gehanteerde parameters.
- Validatie met CFD-sommen is zeer wenselijk. [redacted] en [redacted] zullen dat in hun eindadvies opnemen.

Afronding:

[redacted] en [redacted] leveren binnen 2 weken hun eindrapport aan. Alle informatie om dat te kunnen doen is voorhanden. Gezien de goede presentatie en toelichting van [redacted] en [redacted] in dit overleg is het niet nodig hier een bespreking voor te organiseren.

Graag reactie als ik zaken vergeten ben of verkeerd heb weergegeven. Mochten er vragen resteren dan graag contact.

Met vriendelijke groet,

[redacted signature block]



[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

.....  
*Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.*  
.....