



# Gespreksnotitie overleg ontwerpfilosofie

## A7 Prinses Margriettunnel

Datum en Tijd : Do 23-02-2023 15:00-17:00 uur  
 Aanwezigen : [redacted] - RWS GPO ;  
 [redacted] - van Hattum en  
 Blankenvoort / VW  
 [redacted] - Deltares; 5.1.2.e  
 [redacted] - PT A7 PMT

Documentnummer : W023-003-654

## Besluitenlijst

ID	Besluit												
1.	<p>Ontwerpfilosofie:            Conform de RBK wordt getoetst op:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paalfundatie <u>nieuwbouwniveau</u></li> <li>- Vloer <u>verbouwniveau</u></li> <li>- Wanden <u>gebruiksniveau</u>, tenzij hier aan wordt gewijzigd, dan verbouwniveau</li> </ul>												
2.	Er wordt ontworpen op basis van de nu geldende normen en richtlijnen.												
3.	De belasting(effecten) zoals tegenwoordig bekend worden toegepast in de berekening. Denk hierbij aan temperatuur, opspaneffect, waterstanden.												
4.	<p>Het werkhypothese luidt dat voor alle moten van de toerit de bestaande vibropalen hun <u>trekdraagvermogen</u> hebben verloren.            De bestaande vibropalen fungeren nog wel als <u>drukpaal</u>. Met uitzondering van de palen onder moot 26. Deze zijn mogelijk 'geslipt' bij het omhoogkomen en vervolgens weer terugdrukken van moot 26 en daarom geotechnisch bezwaken.</p>												
5.	<p>In het ontwerp zal worden gewerkt met opgegeven <u>rekenwaarden</u> van stijghoogten in de vergelijkingen 6.10a en 6.10b. Ook wordt gewerkt met het 'afvang'artikel uit de NEN-EN 1990 A1.3.1 (2) (bepaling d) waarbij altijd een veiligheidsfactor wordt gezet over de resultaat van alle optredende op- en neerwaartse belastingen.</p> <p>De rekenwaarde volgens de NEN-EN 1990 is de maatgevende van de op 3 wijzen berekende rekenwaarden met: vergelijkingen 6.10a en b en artikel A1.3.1 (2) (bepaling d).</p> <p>NEN-EN 1990 vergelijking 6.10a en 6.10b</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <math>V_{d,NEN1990\ 6.10a} = 0,9 G_{kj,inf} + 1,0 Q_{water,geleijktijdig}</math></li> <li>2) <math>V_{d,NEN1990\ 6.10b} = 0,9 G_{kj,inf} + 1,0 Q_{water,overheersend}</math></li> </ol> <p>NEN-EN 1990 A1.3.1 (2) bepaling d) voor CC3 in:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3) <b>Nieuwbouw:</b> <math>V_{d,NEN1990\ A1.3.1\ 2} = 1,35 * ( G_{kj,inf} + Q_{water,k,50jr} )</math></li> <li>3) <b>Verbouw:</b> <math>V_{d,NEN1990\ A1.3.1\ 2} = 1,20 * ( G_{kj,inf} + Q_{water,k,50jr} )</math></li> <li>3) <b>Gebruik:</b> <math>V_{d,NEN1990\ A1.3.1\ 2} = 1,20 * ( G_{kj,inf} + Q_{water,k,30jr} )</math></li> </ol>												
6.	<p>De rekenwaarden van de stijghoogten wordt voor drie betrouwbaarheid niveaus bepaald:</p> <table border="1"> <tr> <td>Palenplan</td> <td>Nieuwbouw</td> <td>Beta 4,3</td> <td>50 jr</td> </tr> <tr> <td>Vloer</td> <td>Verbouw</td> <td>Beta 3,8</td> <td>50 jr</td> </tr> <tr> <td>Wanden</td> <td>Gebruik*</td> <td>Beta 3,3</td> <td>30 jr</td> </tr> </table> <p>* Bij wijzigingen in de wand wordt getoetst op Verbouw overeenkomstig de vloer.</p>	Palenplan	Nieuwbouw	Beta 4,3	50 jr	Vloer	Verbouw	Beta 3,8	50 jr	Wanden	Gebruik*	Beta 3,3	30 jr
Palenplan	Nieuwbouw	Beta 4,3	50 jr										
Vloer	Verbouw	Beta 3,8	50 jr										
Wanden	Gebruik*	Beta 3,3	30 jr										



7.	Met bovenstaande aanpak (ID 4 en 5) zal eis ROK-0635 met bijbehorende partiele factoren voor vergl 6.10a en 6.10b, respectievelijk 1,30 en 1,15, impliciet zijn afgedekt door de rekenwaarden van de stijghoogten op basis van Beta 4,3/50jr aan te houden. Deze eis ROK-0635 kan daarmee vervallen.
----	--

## Actielijst

ID	Actie	Eigenaar
1.	Deltares reviseert de memo op basis van bovenstaande besluiten ID 5 t/m 7	
2.	Reviseren ontwerpbasis naar versie 2.0 op basis van bovenstaande besluiten	

5.1.2.e