

# Schriftelijke vragen aan het college

## ex. artikel 47 Reglement van orde van de raad

---

Nummer:

Datum: 11-03-2024

Aan de voorzitter van de raad

Steller: Menno Fousert (Amersfoort2014)

Onderwerp: **Trillingsschade en paalsysteem nieuw stadhuis**

---

Het college wordt verzocht de volgende vragen schriftelijk te beantwoorden:

1. In 2012 zijn bij het heien van prefab betonpalen in hetzelfde gebied vergelijkbare problemen opgetreden. Waarom is voor het nieuwe stadhuis desondanks toch overgestapt van het toepassen van schroefpalen naar het heien van prefab betonpalen?
2. Begin november 2023 zijn door twee bedrijven trillingsprognoses uitgevoerd, waarbij geen van deze bedrijven de geleerde lessen uit 2012 noch de beschikbare rapporten uit die tijd hebben meegenomen in hun prognose.
  - a. Zijn deze bedrijven op de hoogte gebracht van de problemen die zich hier reeds hebben voorgedaan? Indien ja: waarom is dit niet meegenomen in de prognoses? Indien nee: waarom niet?
  - b. In de rapporten wordt geen aandacht besteed aan de aanwezige stijve kleilaag tussen c.a. NAP-7,0 en NAP-12,5, welke in 2012 als een van de oorzaken werd gezien van de trillingsproblemen. Waarom is daar nu geen aandacht aan besteed?
3. Uit de trillingsprognoses blijkt dat voor de beschouwde belendingen niet voldaan wordt aan de SBR-richtlijn A en dat er rekening moet worden gehouden met een ietwat verhoogde kans op trillingsschade. Met de ervaringen zoals opgedaan in 2012 in het achterhoofd: wat zijn de redenen geweest om er toch voor te kiezen om meer risico te nemen met de omgeving door prefab heipalen toe te passen?
4. Uit de trillingsprognoses blijkt dat de kans op schade afneemt wanneer de afstand tussen de locatie van het heiwerk en de belendingen groter is. Waarom zijn de proefpalen zo dicht bij de belendingen aangebracht? Waarom is er niet voor gekozen om de proefpalen op een grotere afstand te slaan en zodoende op basis van de monitoringsresultaten de trillingsprognoses te kunnen kalibreren zonder schade voor de omgeving?
5. Het wijzigen van schroefpalen naar prefab heipalen is een van de optimalisaties geweest in de fase voorafgaand aan het contracteren van Dura Vermeer. Door dit te besluiten is voor het onderdeel funderingswerken wel een groter risico toegevoegd aan het project.
  - a. Wie draait op voor de financiële schade die is ontstaan door het moeten toepassen van een ander paalsysteem? Hoe groot is deze schade?
  - b. Wie draait op voor de financiële schade voor reeds bestelde en geproduceerde prefab palen die niet meer gebruikt zullen worden binnen het project? Hoe groot is deze schade?
  - c. Wie draait op voor de financiële schade voor de kosten voortvloeiend uit de ontstane vertraging van het project? Hoe groot is deze schade en hoe groot is de vertraging?
  - d. Wie draait op voor het herstellen van de schade die is veroorzaakt aan de panden in de buurt?

---

## Toelichting

Op 4 maart 2024 is gestart met het heien van drie prefab proefpalen voor het nieuwe stadhuis van Amersfoort. Tijdens de heiwerkzaamheden is schade opgetreden aan woningen in de omgeving ten gevolge van de trillingen veroorzaakt door het heien.

Naar aanleiding van deze schade heeft de aannemer Dura Vermeer besloten dat het niet verantwoord is om verder te gaan met het heien van palen. Er zal worden gezocht naar een alternatief zonder veel trillingen.

In het originele ontwerp van het stadhuis was echter al sprake van een trillingsarm paalsysteem door toepassen van grond verdringende schroefpalen. Vanuit het oogpunt van "optimalisatie" zijn hiervoor prefab heipalen in de plaats gekomen. Onder andere door deze optimalisatie was het mogelijk een contract binnen het door de gemeenteraad vastgestelde budget af te kunnen sluiten.

Nu blijkt dat prefab heipalen niet zonder schade aan de omgeving kunnen worden aangebracht, zal sprake zijn van hogere kosten en vertraging voor het project.

Om een beter beeld te verkrijgen van de problemen rondom het aanbrengen van de funderingspalen, zijn door Amersfoort2014 documenten opgevraagd die te maken hebben met het ontwerp van de fundering van het gebouw, het uitgevoerde grondonderzoek, hei- en trillingspredicties en monitoring.

---