

Memo

Aan	[REDACTED]
Van	[REDACTED]
Telefoon	[REDACTED]
Kenmerk	RVH-26008075
Projectnummer	M0008036
Status	Vrijgegeven
Versie	1.0
Onderwerp	Zettingen Adegeest - Second Opinion rapportage Sweco 11-06-2026
Datum	24 juni 2026

1. Inleiding

Bij het uitvoeren van bemalingswerkzaamheden ten behoeve van het vervangen van riolering in de wijk Adegeest in Voorschoten is er schade ontstaan aan o.a. huisaansluitingen van de riolering. Ingenieursbureau Sweco heeft mitigerende maatregelen voorgesteld welke zijn toegepast bij de verdere uitvoering van de werkzaamheden.

In de rapportage 'Notitie effecten bemalingswerkzaamheden Adegeest' die gedateerd is op donderdag 12 juni 2026 beschouwt Sweco de effectiviteit van deze maatregelen en doet aanbevelingen voor het vervolg van de rioleringswerkzaamheden. Movares heeft een second opinion uitgevoerd van deze rapportage en de resultaten van deze second opinion staan beschreven in het vervolg van dit memo.

2. Bevindingen Movares

De belangrijkste bevinding van Movares dat zij het eens is met de conclusie dat de voorgestelde maatregelen die staan opgesomd op pagina 15 inderdaad de zettingen beperken. De uitgevoerde analyse is goed te volgen. Ook onderschrijft Movares de conclusie dat, bij deze bodemopbouw, altijd zettingen van circa 50 tot 60mm kunnen optreden.

Aanvullende zettingsberekeningen met de getroffen maatregelen zijn niet gemaakt. Dit had een meerwaarde gegeven, omdat de berekende zettingen dan gevalideerd hadden kunnen worden met de gemeten zettingen. Echter, aangezien het een klein gebied betreft, waarbij de grondsamenstelling niet veel zal afwijken, acht Movares deze aanvullende berekeningen voor deze (deel)fase niet nodig.

Memo

Wel adviseert Movares de volgende zaken nader toe te voegen aan het memo (of tijdens de presentatie op de bewonersavond):

1. Geef aan waar verwacht wordt waar de zettingen van 50 tot 60mm zullen optreden, onze aanname is dat dit ter plaatse van de erfgrenzen zal zijn;
2. Licht toe welke gevolgen deze zettingen kunnen hebben, zoals vastzittende deuren in schuttingen en dat deze problemen verholpen zullen worden door de Gemeente;
3. Voeg een toelichting toe waarom in de maatregelen in het overige deel van dit (deel)gebied ook doeltreffend zijn, bijvoorbeeld omdat de bodemopbouw hetzelfde of beter is;
4. Licht toe welke wijze van motoring toegepast gaat worden bij straten waar het riool nog niet is vervangen;
5. Geef aan dat zettingen constant gemonitord worden en dat er eventueel benodigde maatregelen worden getroffen als er toch zettingen optreden die groter zijn dan 50/60 mm;
6. Een risico betreft dat huisaansluitingen zullen 'knappen' omdat de hoekverdraaiing te groot wordt. Hiervoor kunnen berekeningen worden gemaakt. Deze berekeningen zijn niet uitgevoerd. Geadviseerd wordt om dit risico in ieder geval te benoemen en aan te geven of de verwachting is of dit risico zal optreden.

Voor de uitvoering van de rioleringswerkzaamheden in de overige (deel)gebieden wordt geadviseerd om een uitgebreidere analyse te doen van de bodemopbouw (en aanvullende sonderingen/boringen uit te voeren als dat nodig mocht zijn) en vervolgens conclusies te trekken of de voorgestelde maatregelen hier ook doeltreffend zullen zijn.

Tenslotte, en ook al eerder gemeld via de mail: Uit paragraaf 2.2.5 kan worden gelezen dat Movares een onderbouwing voor de getroffen maatregelen gaat opstellen. Dit is niet correct, Sweco stelt deze onderbouwing op en Movares toetst deze vervolgens. Indien het rapport van Sweco niet aan externen wordt verstrekt, kan deze tekst blijven staan. Anders moet de rapportage van Sweco worden aangepast om verwarring over de rol van Movares in dit project te voorkomen.