

Memo

d.d. 16 februari 2024.

Versie 1.0

Auteur: 5.1.2.e

Dit memo hoort bij:

1. DO Kortemuiderweg met de ontwerprapportage van 13 september. De situatie tekening van het DO met de optie dat het voetpad achter de bomen is geprojecteerd. Opgesteld door Witteveen en Bos.
2. BEA van 22 februari 2023 met aanvullende rapportage van 9 februari 2024. Beiden opgesteld door Terra Nostra.

Aanvankelijk was in het PvE een voetpad langs de Kortemuiderweg niet opgenomen. Op nadrukkelijk verzoek is tegemoet gekomen aan de wens om een voetpad op te nemen in het ontwerp. Hierdoor is als enige reële mogelijkheid het voetpad van 0.90 m breed ontworpen.

In de situatie waar een voet- of fietspad wordt aangelegd in de directe nabijheid van volwassen bomen die niet diep wortelen zal dit in alle gevallen schade veroorzaken aan de boom of aan het aan-gelegde pad.

In het geval het pad goed wordt gefundeerd met een goede kantopsluiting zullen relatief veel wortels worden verwijderd. Dit veroorzaakt significante schade aan de boom en kan sterfte of instabiliteit veroorzaken.

In het andere geval dat de constructie wordt aangepast aan de wortels van de boom zal dit betekenen dat het pad binnen korte tijd schade ondervindt en jaarlijks herstel nodig heeft.

Er zijn locaties langs de Kortemuiderweg waar al een fietspad aanwezig is direct naast de bomen. Hier is door wortelopdruk eerder al veel schade aan het fietspad en voetpad ontstaan. Deze schade is niet hersteld maar slechts de symptomen zijn aangepakt. In het voorstel dat is gedaan wordt het pad op deze locatie gehandhaafd en verbreed. De verbreding zal op korte termijn gaan "afhangen" ter plaatse van de niet voorbelaste grond en daardoor langsscheuren veroorzaken. Door het overlagen van de vorige verharding zal de wortelopdruk zich blijven manifesteren en schade en overlast blijven veroorzaken.

Op de locatie vanaf de rotonde Vechtstroomlaan naar het noorden is er een goede mogelijkheid om gebruik te maken van de Zuylenlaan. Er kan dan besloten worden om langs dit deel geen apart voetpad te realiseren.

**Commented** [5.1.2.e]: Hierbij is gekozen voor de maximaal beschikbare breedte die over het hele tracee beschikbaar is en de minimale maat voor een rolstoel; 0,9 meter.

**Commented** [5.1.2.e]: Naar welk voorstel wordt hier verwezen?

In dit memo wordt de in de rapporten van Terra Nostra beschreven situatie van de bomen en de wortels vertaald naar de waarschijnlijke consequenties voor de ontwerpen van het fietspad en voetpad langs de Kortemuiderweg.

Dit gebeurt voor de doorsneden zoals ontworpen in het DO en voor de situatie waar het voetpad achter de bomenrij langs is gelegd.

De afbeeldingen uit de aanvullende rapportage zijn gebruikt.

#### Profiel 1:

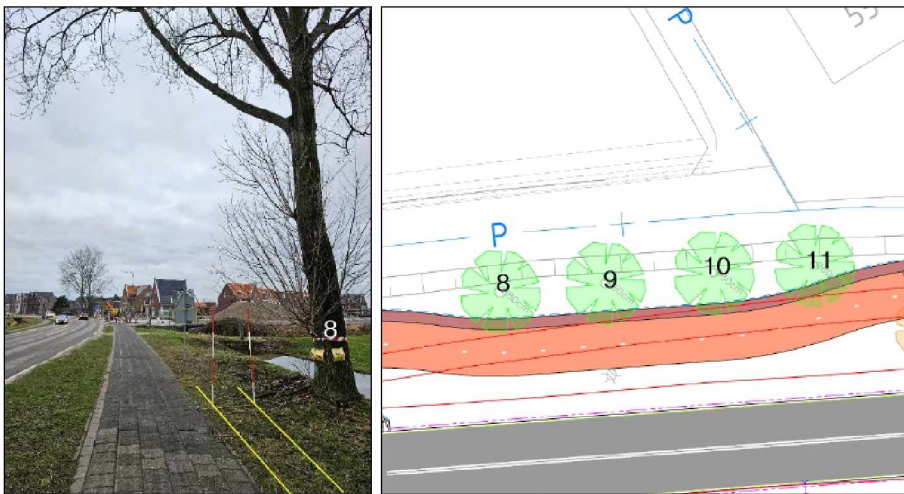


Foto 1 links: Impressie van de locatie van het te realiseren voetpad (gele lijnen) nabij boom 8.  
Figuur 1 rechts: Uitsnede van het ontwerp met boomnummers.

Ter plaatse van de bomen 8 t/m 11 zal de nieuw te maken constructie geen nadelige invloed ondervinden van deze bomen.

#### Profiel 2:

**Commented [5.1.2.0]:** De memo beginnen met wat in de memo wordt toegelicht/ waarop in wordt gegaan.  
Ik had verwacht dat deze memo in zou gaan op de voorgestelde 'alternatieven' waarmee 9 bomen extra behouden zouden kunnen worden, en wat deze aanpassingen betekenen voor de kwaliteit van de weg?

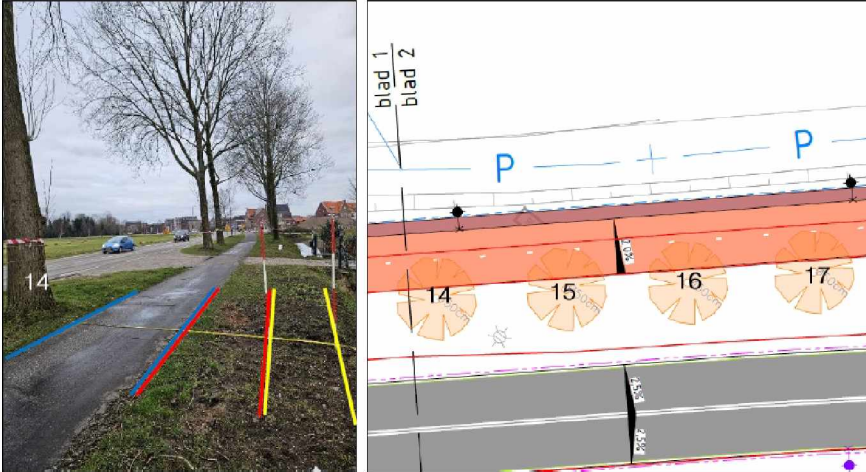
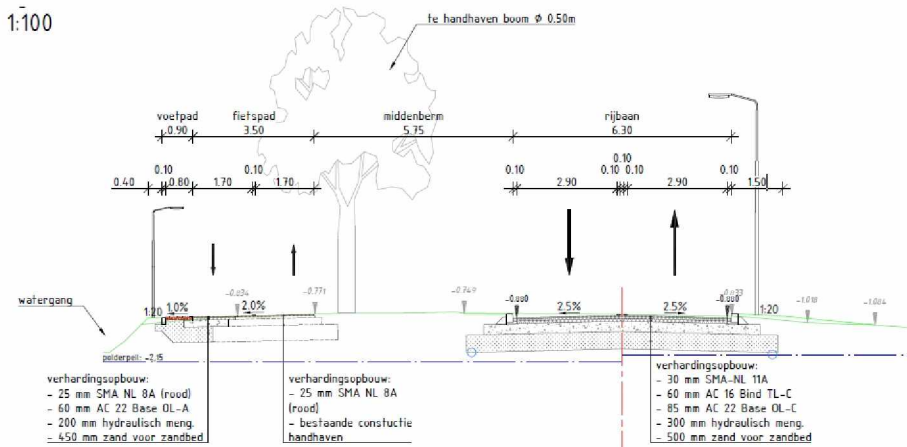


Foto 2 links: Impressie van het te realiseren voetpad (geel), nieuw fietspadprofiel (rood) en de te herprofileren toplaag (blauw) nabij boom 14.  
 Figuur 2 rechts: Uitsnede uit ontwerp met boomnummers.

Bij profiel 2 hoort in het ontwerp de onderstaande doorsnede.



Van het bestaande fietspad wordt de toplaag verwijderd.  
 De verbreding van het fietspad wordt opgebouwd met de juiste fundering.  
 Over de totale breedte wordt een nieuwe deklaag aangebracht.

Het fietspad en voetpad in bovenstaande doorsnede zullen na geringe tijd de volgende defecten vertonen:

- Op de lijn waar het nieuwe deel van het fietspad aansluit op het bestaande zal een langs scheur zichtbaar worden.
- Het deel dat wordt aangebracht tussen het bestaande fietspad en de watergang zal gaan "afhangen", waardoor de scheur groter zal worden.

- c. Ter plaatse van het bestaande fietspad is serieuze schade opgetreden als gevolg van wortel opdruk. Dit zal zich binnen enkele jaren opnieuw manifesteren in het nieuw aangebrachte asfalt.

**Profiel 3:**



Foto 3 links: Impressie van het te realiseren voetpad (geel), nieuw fietspadprofiel (rood), en de hoogte van de ophoging (oranje stippellijn) bij boomnummer 43.  
Foto 4 rechts: Impressie van de aansluiting (oranje stippellijn) van het talud op het huidige maaiveld binnen de wortelprojectie van boomnummer 44.

In de rapportage van Terra Nostra is de schade die op zal treden aan de bomen beschreven .

Voor de constructie zal het handhaven van de tweede rij bomen geen effect hebben. Van deze tweede rij zal wel een deel van de kroon afsterven of verslechteren.

**Profiel 4:**

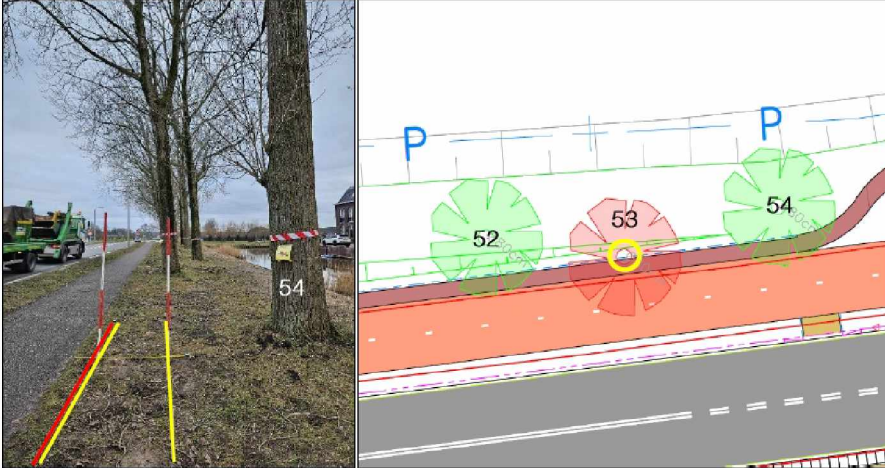


Foto 5 links: Impressie van het te realiseren voetpad (geel) en nieuw fietspadprofiel (rood) bij boomnummer 54  
Figuur 4: Uitsnede uit ontwerp met boomnummers. De gele cirkel bij boomnummer 53 geeft werkelijke stamdiameter weer (80 cm).

Door de wortels die op zeer geringe diepte worden aangetroffen ter plaatse van de bomen 52 en 54 kunnen in de toekomst schade veroorzaken door wortelopdruk.

**Profiel 5:**

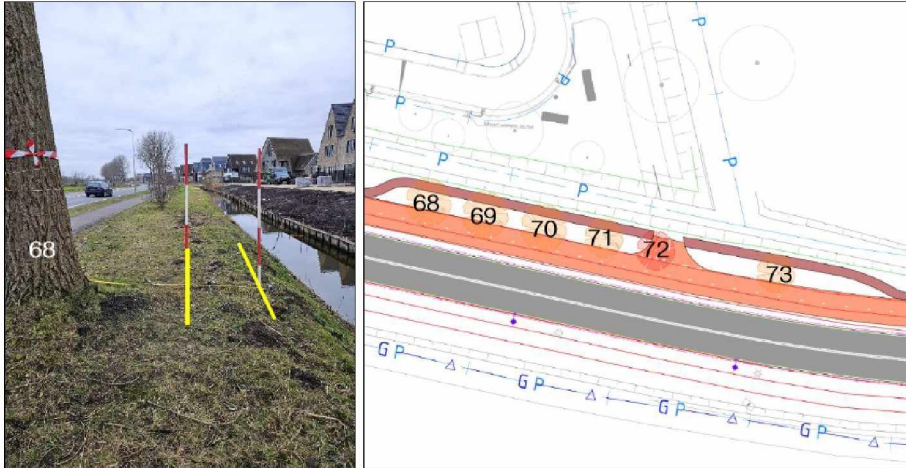


Foto 12 links: Impressie van het te realiseren voetpad (geel) bij boomnummer 68.

Figuur 10: Uitsnede uit ontwerp met boomnummers.

Ter plaatse van de bomen 68 t/m 73 is als wijziging op het DO het voorstel om het voetpad tussen de bomen en de watergang aan te brengen.

Het is mogelijk dat hier in de loop der tijd schade als gevolg van wortelopdruk op gaat treden.

Niet alle profielen die in de rapportages van Terra Nostra zijn beschreven komen terug in deze memo. De reden hiervoor is dat in de rapportage van Terra Nostra is aangegeven dat de betreffende bomen niet kunnen worden gehandhaafd. En in één geval nabij de Weesperbinnenweg dat het bestaande fietspad, met ernstige schade door wortelopdruk, verdwijnt