

NOTITIE

Onderwerp	Schermerverlenging Tarthorst
Project	Beter Bereikbaar Wageningen
Opdrachtgever	Provincie Gelderland
Projectcode	134845
Status	Definitief
Datum	10 juni 2025
Referentie	134845/25-009.181

Dit document is geautoriseerd en intern aantoonbaar vrijgegeven conform het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos.

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

Bijlage(n)	I Berekeningsresultaten
Aan	Provincie Gelderland
Kopie	-

1 INLEIDING

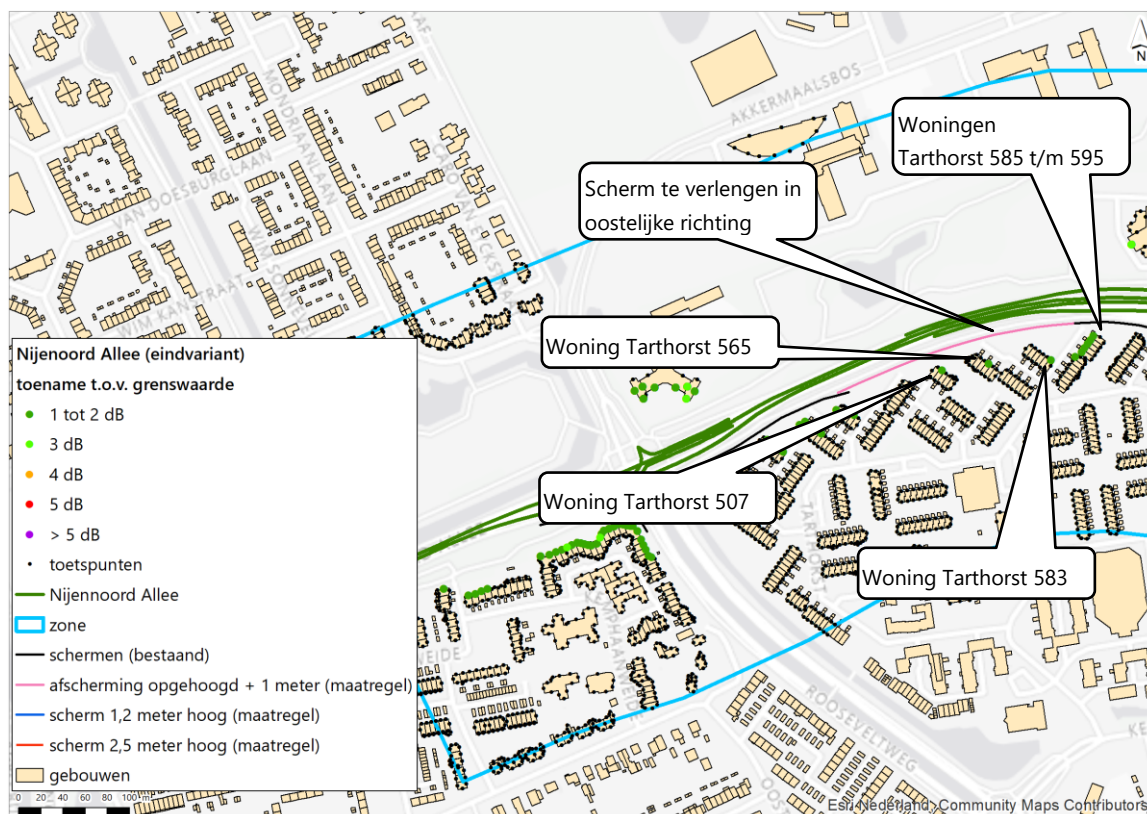
De bereikbaarheid van Wageningen moet verbeteren. Daarvoor is in het kader van het Provinciaal Inpassingsplan akoestisch onderzoek uitgevoerd. De resultaten zijn beschreven in het akoestisch onderzoek inpassingsplan Beter Bereikbaar Wageningen d.d. 6 november 2024 met referentie 134845/24-016.103 (hierna: akoestisch onderzoek inpassingsplan BBW).

In het akoestisch onderzoek zijn geluidmaatregelen beschreven. Deze maatregelen zijn afgewogen waarbij is gekeken naar de technische (on)mogelijkheden, financiële doelmatigheid en de uitkomst van het participatief proces met bewoners. Dat heeft geleid tot een eindvariant van maatregelen voor geluid. Bij deze eindvariant resteren er geluidsgevoelige bestemmingen waarvoor een hogere waarde moet worden aangevraagd. Ook bij een aantal woningen ter hoogte van de westelijke ingang van de tunnelbak.

Op verzoek van gemeente Wageningen is onderzocht of verlengen van het maatregelscherm gelegen aan de zuidzijde van de Nijenoord Allee ter hoogte van de Tarthorst in oostelijke richting ertoe kan leiden dat de aan te vragen hogere waarden voor de woningen gelegen aan de Tarthorst 583 t/m 595 (oneven nummers) komen te vervallen.

In onderstaande afbeelding is de situatie met eindvariant weergegeven. In afbeelding 1.1 zijn de woningen Tarthorst 583 t/m 595 aangegeven en het te verlengen maatregelscherm. Als gevolg van het verlengen van het scherm vervallen mogelijk ook de aan te vragen hogere waarden voor de woningen gelegen aan de Tarthorst 507 en 565.

Afbeelding 1.1 Resultaten eindvariant Nijenoord Allee (westzijde)



Ter hoogte van de woningen aan de Tarthorst is in de huidige situatie een aarden wal met een scherm aanwezig (totale hoogte 2,5 meter). Voor de eindvariant zoals beschreven in het akoestisch onderzoek inpassingsplan BBW wordt de bestaande afscherming ter hoogte gedeeltelijk verhoogd met één meter (zie afbeelding 1.1 de roze lijn).

Er is aanvullend een verlenging van de schermmaatregel onderzocht in oostelijke richting. De bestaande combinatie van wal en scherm wordt daarbij verhoogd van 2,5 meter naar 3,5 meter. In voorliggende notitie zijn de uitgangspunten, resultaten en conclusie opgenomen.

2 UITGANGSPUNTEN

De uitgangspunten van het rekenmodel zijn ongewijzigd ten opzichte van het akoestisch onderzoek inpassingsplan BBW. Dat betekent dat voor het onderzoek naar de effecten van de verlenging van het scherm gebruik is gemaakt van het rekenmodel van de eindvariant zoals gerapporteerd in dat onderzoek. In deze eindvariant is alleen het maatregelscherm verlengt in oostelijke richting. Het scherm wordt in eerste instantie verlengt (in stappen van 5 meter) tot een lengte waarbij de aan te vragen hogere waarden voor de woningen gelegen aan de Tarthorst 583 t/m 595 komen te vervallen. Vervolgens is een optimalisatie van de scherm lengte onderzocht. Hierbij is de gevonden schermverlenging ingekort met een stapgrootte van 2 meter.

Een verlenging van het scherm kan ook effect hebben op de aan te vragen hogere waarden voor de woningen gelegen aan de Tarthorst 507 en 565. Deze woningen zijn daarom eveneens beschouwd.

3 RESULTATEN

Uit de modelberekeningen volgt dat bij een verlenging van het scherm met 25 meter in oostelijke richting de hogere waarden voor de woningen gelegen aan de Tarthorst 583 t/m 595 (oneven nummers) komen te vervallen. Dit scherm kan niet worden ingekort naar een lengte van 23 meter zonder dat daarbij hogere waarde resteert voor de woning Tarthorst 589. Een schermverlenging van 25 meter is daarom de minimaal benodigde lengte waarbij voor deze woningen geen hogere waarden resteren.

Voor de woningen gelegen aan de Tarthorst 507 en 565 hebben de onderzochte schermverlengingen geen effect op de aan te vragen hogere waarden. Voor deze woningen blijft het aanvragen van een ongewijzigde hogere waarde noodzakelijk.

In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat voor een verlenging van het scherm met 23 meter en een verlenging van het scherm met 25 meter. De resultaten zijn in detail weergegeven in bijlage I.

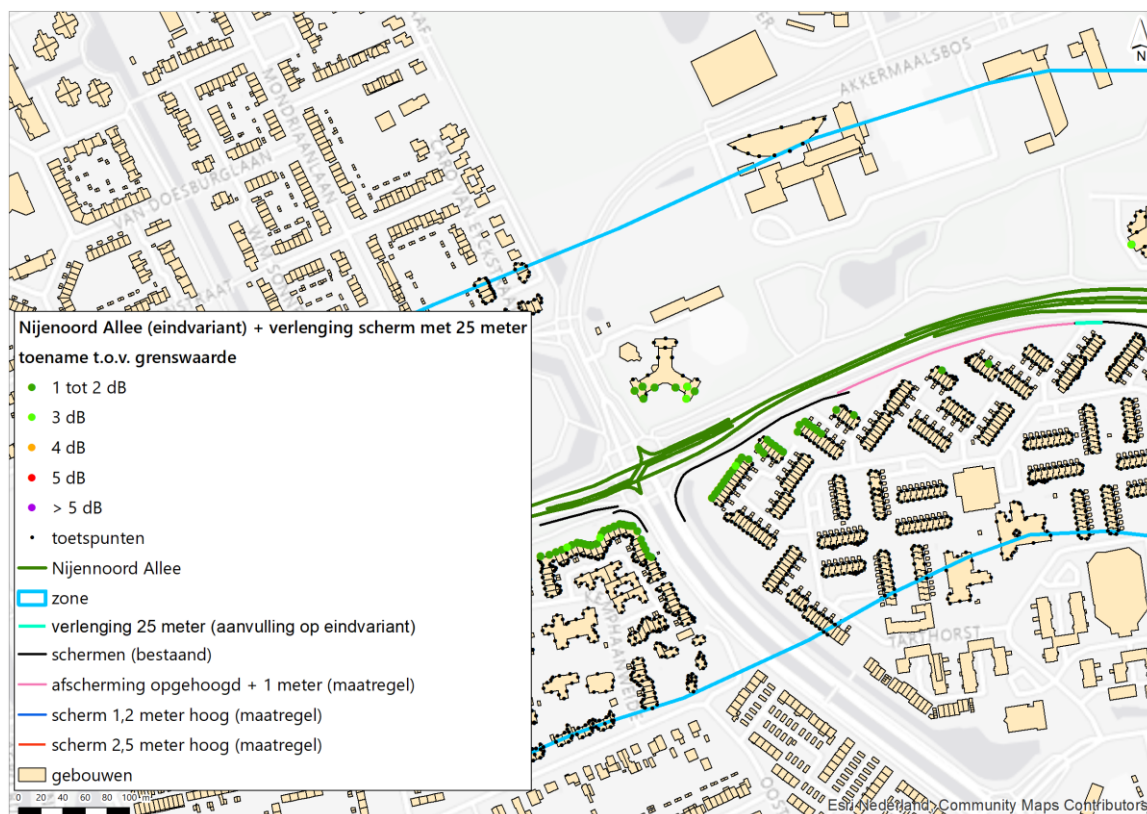
Tabel 3.1 Resultaten eindvariant en onderzochte schermverlengingen

Adres	Hoogte [m]	Aan te vragen hogere waarde [dB]		
		Eindvariant	23 meter verlenging	25 meter verlenging
Tarthorst 507	7,5	52	52	52
Tarthorst 565	7,5	50	50	50
Tarthorst 583	7,5	49	-	-
Tarthorst 585	4,5	52	-	-
Tarthorst 587	4,5	50	-	-
Tarthorst 589	4,5	49	-	-
Tarthorst 589	7,5	53	52	-
Tarthorst 591	7,5	52	-	-
Tarthorst 593	7,5	51	-	-
Tarthorst 595	7,5	49	-	-

Uit bijlage I volgt dat de maximaal berekende gecumuleerde geluidsbelasting voor de onderzochte woningen niet afneemt ten opzichte van de eindvariant met een schermverlenging van 25 meter.

In onderstaande afbeelding is de schermverlenging (licht groen) weergegeven.

Afbeelding 3.1 Resultaten eindvariant Nijenoord Allee (westzijde) met schermverlenging 25 meter



4 CONCLUSIE

Voor de woningen gelegen aan de Tarthorst 583 t/m 595 (oneven nummers) kan de aan te vragen hogere waarde vervallen door het verlenging van het maatregelenscherm ter hoogte van de Tarthorst in oostelijke richting met 25 meter. Voor de woningen gelegen aan de Tarthorst 507 en 565 hebben de onderzochte schermverlengingen geen effect op de aan te vragen hogere waarden. Voor deze woningen blijft het aanvragen van een ongewijzigde hogere waarde noodzakelijk.

De maximaal berekende gecumuleerde geluidsbelasting voor de onderzochte woningen niet afneemt ten opzichte van de eindvariant met een schermverlenging van 25 meter.

BIJLAGE: RESULTATEN

De navolgende bijlage is niet digitaal toegankelijk. Heeft u moeite met de leesbaarheid, dan helpt het gemeenteloket van Wageningen u daar graag verder mee.

In onderstaande tabel zijn de resultaten opgenomen voor de woningen gelegen aan de Tarthorst 507, 565 en 583 t/m 595 (oneven nummers). Ter hoogte van deze woningen is in de huidige situatie een aarden wal met een scherm aanwezig (totale hoogte 2,5 meter).

Voor de eindvariant zoals beschreven in het akoestisch onderzoek inpassingsplan BBW wordt de bestaande afscherming ter hoogte van deze woningen verhoogt met één meter. Met deze verhoging resteren er aan te vragen hogere waarden waaronder hogere waarden voor de woningen zoals opgenomen in onderstaande tabel.

Er is aanvullend op de eindvariant een verlenging van de schermmaatregel onderzocht in oostelijke richting. De bestaande combinatie van wal en scherm wordt daarbij verhoogd van 2,5 meter naar 3,5 meter. Voor de woningen die het meest baat hebben bij een dergelijke verlenging zijn de adressen in onderstaande tabel blauw gearceerd. Deze woningen liggen ter hoogte van de overgang van de schermmaatregel (totale hoogte 3,5 meter) en de bestaande afscherming met een hoogte van 2,5 meter). De niet blauw gearceerde adressen zijn woningen die reeds volledig achter de schermmaatregel zijn gelegen maar mogelijk in zeer beperkte mate baat kunnen hebben van een verlenging van het scherm.

De grijze kolommen bevatten de resultaten zoals opgenomen in het akoestisch onderzoek inpassingsplan BBW. De resultaten met een verlenging van de schermmaatregel met 23 meter zijn opgenomen in de paarse kolommen. In de groene kolommen zijn de resultaten opgenomen met een verlenging van de schermmaatregel met 25 meter.