

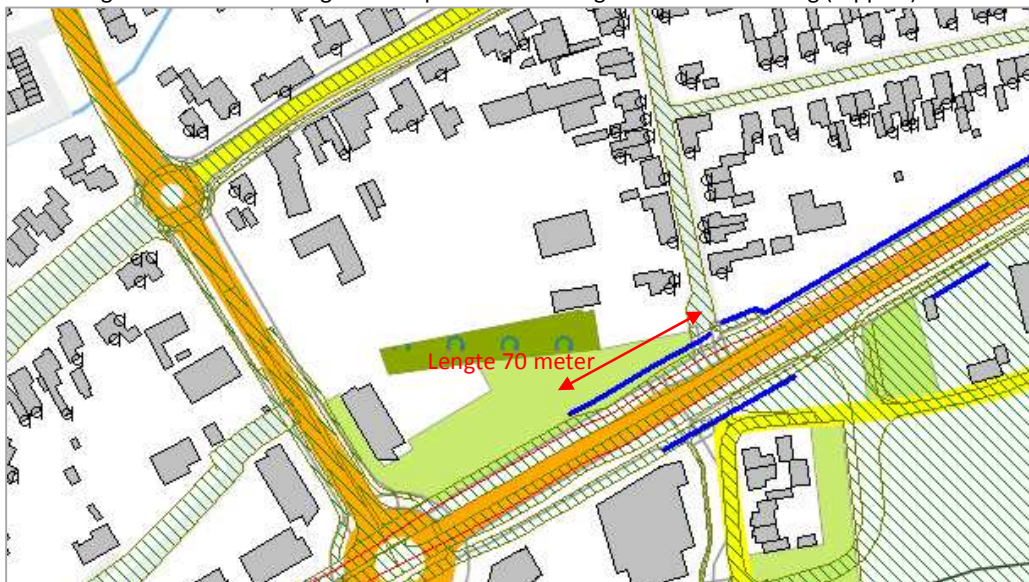
Memo

memonummer 150608-262810-mem-00
datum 8 juni 2015
aan Gemeente Veldhoven Jan Coppens
Sjaak Verheijen
van Antea Group Kees-Jan Mensinga
kopie Antea Group Maaïke Winkel
project Bestemmingsplan Kempenbaan-West en aansluiting A67 te Veldhoven
projectnr. 0262810.40
betreft Akoestische onderbouwing scherm lengte van het geluidscherm aan de noordzijde langs de Kempenbaan ter hoogte van de Heerseweg

Inleiding

Ten behoeve van de reconstructie van de Kempenbaan-west in Veldhoven is door Antea Group een akoestisch onderzoek uitgevoerd (Akoestisch onderzoek Kempenbaan te Veldhoven, projectnr. 262810.40, revisie 01, 27 oktober 2014). Uit het onderzoek blijkt, dat ten gevolge van de reconstructie van de Kempenbaan-west, de geluidbelasting bij de woningen ten noorden van de Kempenbaan toeneemt met meer dan 2 dB. Er is dus sprake van een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder. Om de overschrijding van de grenswaarden weg te nemen, is als geluidmaatregel in het bestemmingsplan opgenomen dat aan de noordzijde van de Kempenbaan een geluidscherm wordt geplaatst. Ten zuidwesten van de fietsdoorsteek bij de Heerseweg is dit scherm 5 meter hoog en 70 meter lang. In afbeelding 1 is weergegeven hoe deze maatregel gesitueerd is.

Afbeelding 1 Geluidscherm langs de Kempenbaan ter hoogte van de Heerseweg (rapport)



De gemeente Veldhoven heeft gevraagd om te onderzoeken of het mogelijk is om de lengte van dit scherm in te korten, waarbij nog wordt voldaan aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder.

Resultaten

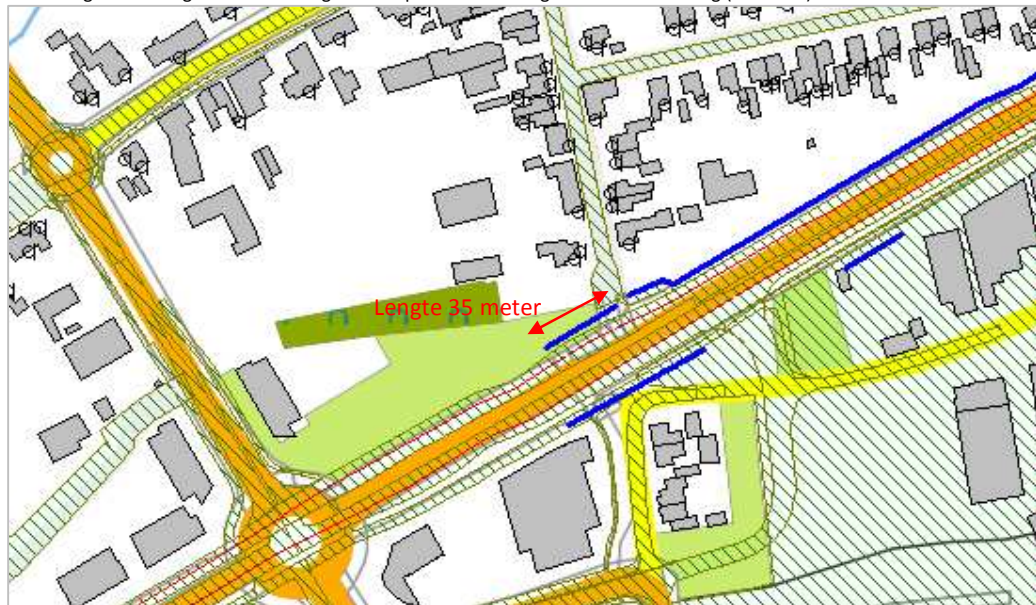
Als het scherm wordt ingekort tot een lengte van 35 meter, dan wordt nog voldaan aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder. Bij inkorten tot 30 meter wordt bij 1 woning de grenswaarde overschreden (Heerseweg 19). In tabel 1 zijn de rekenresultaten bij de maatgevende achterliggende woningen opgenomen. In afbeelding 2 is de situatie van het scherm van 35 meter weergegeven.

Tabel 8: Berekeningsresultaten Kempenbaan thv Heerseweg, scherm 35 meter lang

Rekenpunt	Adres	Hoogte (m)	Geluidbelasting 2014 (dB)	Geluidbelasting 2025 (dB)		
				Zonder maatregelen	Scherms 70 meter	Scherms 35 meter
196	Heerseweg 17	7,5	47,20	52,90	47,91	48,15
195	Heerseweg 19	4,5	46,83	52,66	45,44	46,11
193	Heerseweg 20	4,5	47,99	53,46	47,28	47,82
194	Heerseweg 21	7,5	53,91	60,71	52,75	53,04
191	Heerseweg 22	4,5	53,17	59,94	52,39	53,16

Uit deze resultaten blijkt, dat bij een schermlengte van 35 meter, bij de woningen Heerseweg 17, 19 en 20 wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Bij de woningen Heerseweg 21 en 22 bedraagt de geluidbelasting in de situatie met een scherm van 35 meter lang 53 dB. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van respectievelijk 54 dB en 53 dB (de grenswaarde is in dit geval de geluidbelasting in de huidige situatie - 2014).

Afbeelding 2 Verkort geluidsscherms langs de Kempenbaan ter hoogte van de Heerseweg (35 meter)



Conclusie

Indien het scherm ten noorden van de Kempenbaan, ten zuidwesten van de fietsdoorsteek van de Heersebaan, met een hoogte van 5 meter, wordt uitgevoerd met een lengte van 35 meter in plaats van 70 meter, dan heeft dit geen consequenties ten aanzien van de vereisten op grond van de Wet geluidhinder. Bij alle achterliggende woningen wordt in die situatie voldaan aan de (voorkeurs)grenswaarden.