

Memo

nummer	RW1809-294/15-001.098	
datum	21 januari 2015	
aan	RD-NN	Ruben Wigger
van	Witteveen+Bos	Hans-Hugo Bakker
kopie		
project	MJPG fase II, perceel 1	
projectnummer	244211	
betreft	analyse geluidsscherm Spier	

1. INLEIDING

Op het MJPG-traject A028_DNN_006, cluster 1-O, bij Spier, stelt de gemeente Midden-Drenthe een geluidswal voor. In de doelmatigheidsafweging uitgevoerd voor dit cluster door Witteveen+Bos is eerder al een doelmatig geluidsscherm bepaald. In deze memo worden de twee oplossingen op hun geluidsreducerend effect vergeleken.

2. BESCHRIJVING VARIANTEN

2.1. Variant MJPG-project

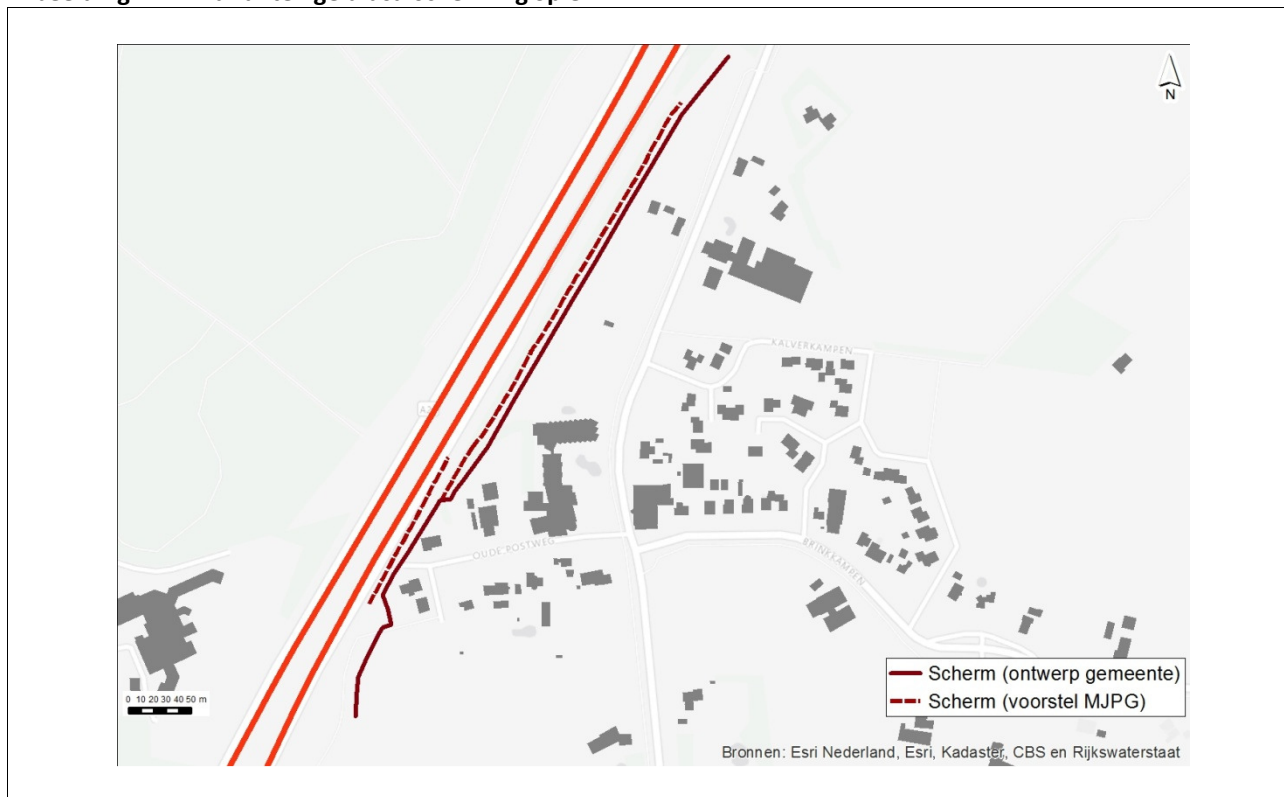
Het doelmatige scherm bepaald in het MJPG-project is een scherm van deels 3 en deels 4 meter hoog over een lengte van 133 meter, ter hoogte van de Oude Postweg. Dit scherm zal een aanvulling zijn op de bestaande wal die iets noordelijker is gelegen.

2.2. Variant gemeente

De gemeente stelt een nieuwe geluidwal voor van ongeveer 600 meter lang, die ten hoogte van de Oude Postweg wordt onderbroken door schanskorven.

memonummer: RW1809-294/15-001.098
betreft: analyse geluidsscherm Spier

Afbeelding 2.1. Varianten geluidsafscherming Spier



3. VERGELIJKING VARIANTEN

De wal zoals voorgesteld door de gemeente is met behulp van de ontwerpkening toegevoegd aan het Geomilieu-model gebruikt voor de afweging van het doelmatige scherm in het MJPG-project. Vervolgens zijn de resultaten vergeleken. Tabel 3.1 laat deze resultaten zien.

Tabel 3.1. Vergelijking geluidsreducerende varianten

Adres	Maatgevende geluidsbelasting met maatregel MJPG (in dB)	Maatgevende geluidsbelasting met maatregel gemeente (in dB)	Vershil maatregel gemeente t.o.v. maatregel MJPG (in dB)
Oude Postweg 4	63,2	58,7	-4,5
Oude Postweg 5	63,2	60,5	-1,7
Oude Postweg 6	61,8	60,8	-1,0

De tabel laat zien dat de geluidswal van de gemeente bij alle saneringslocaties in dit cluster meer geluid wegneemt dan de voorgestelde maatregel uit het MJPG-project. De sanering aan de Oude Postweg 6 wordt echter niet volledig opgelost; de uiteindelijke geluidsbelasting blijft meer dan 60 dB bedragen.

3.1. Volledige oplossing

Wanneer het gedeelte van de wal/schanskorf voor Oude Postweg 5 en 6, verdikt aangegeven in afbeelding 3.1, wordt opgehoogd van 5 naar 5,5 meter, worden alle saneringen opgelost. Dan gelden de volgende geluidsbelastingen:

memonummer: RW1809-294/15-001.098
betreft: analyse geluidsscherm Spier

Tabel 3.2. Vergelijking geluidsreducerende varianten

Adres	Maatgevende geluidsbelasting met maatregel MJPG (in dB)	Maatgevende geluidsbelasting met volledige oplossing (in dB)	Vershil maatregel gemeente t.o.v. maatregel MJPG (in dB)
Oude Postweg 4	63,2	58,6	-4,6
Oude Postweg 5	63,2	58,7	-4,5
Oude Postweg 6	61,8	58,9	-2,9

Afbeelding 3.1. Volledige oplossing: verdikt gedeelte van wal opgehoogd naar 5,5 meter



4. CONCLUSIE

Twee geluidsreducerende oplossingen werden vergeleken voor woningen met een hoge geluidsbelasting in Spier, aan de A28. De oplossing voorgesteld door de gemeente reduceert meer geluid dan de oplossing voorgesteld door het MJPG-project. De sanering wordt echter niet volledig weggenomen, omdat de uiteindelijke geluidsbelasting in één geval hoger dan 60 dB blijft. Dat betekent dat nog een onderzoek naar de binnenwaarde plaats moet vinden en dat er eventueel gevelisolierende maatregelen moeten worden getroffen.

Wanneer de schanskorf ter hoogte van de Oude Postweg wordt opgehoogd van 5 naar 5,5 meter, worden alle saneringen opgelost. Er hoeft dan geen onderzoek meer plaats te vinden naar de binnenwaarde.