



Geluidsafscherming A7 Buitenhof Hoogkerk

Plaatsing op gemeentegrond

Opdrachtgever:
Uitvoering:
Datum:

Gemeente Groningen
Adviesbureau WMA
26 januari 2022



Verantwoording

Titel : "Geluidsafscherming op gemeentegrond A7 Buitenhof Hoogkerk"

Stand van zaken : 26 januari 2022

Uitvoering : adviesbureau *WMA*
Boterdiep 63 Groningen
M 06 – 499 344 34
E info@westramilieu.nl
I www.westramilieu.nl

Opdrachtgever: gemeente Groningen



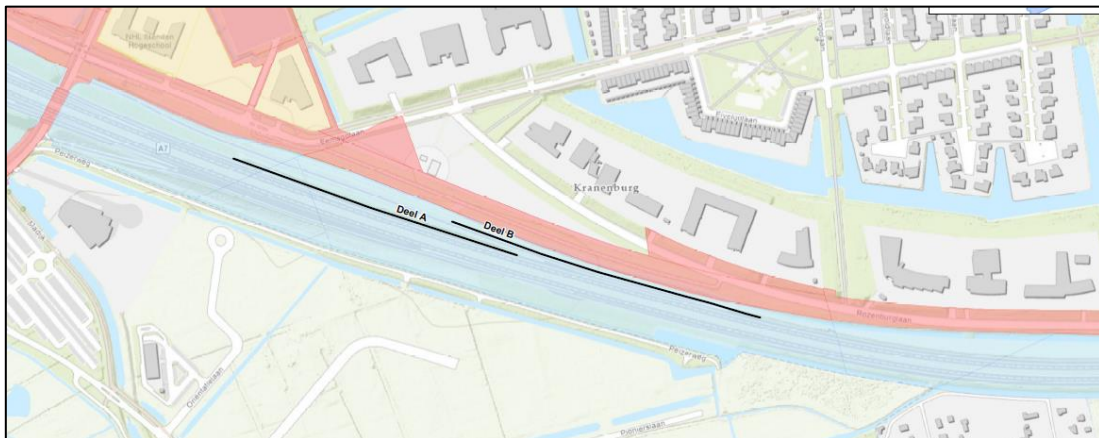
INHOUD

1. INLEIDING.....	4
2. MOGELIJKHEDEN EN GEVOLGEN.....	5
2.1 SCHERMDEEL A	5
2.2 SCHERMDEEL B	7

1. Inleiding

Onderzoek is uitgevoerd naar de mogelijkheid om de geluidsafscherming langs de A7 tussen het Stadspark en de afrit Hoogkerk op gemeentegrond te plaatsen.

Op de onderstaande kaart staan de scherm delen A en B weergegeven die nodig zijn om het “akoestisch gat” te dichten. In rood gearceerd staat het gemeentelijk grondeigendom aangegeven.



Figuur 1: Schermlocaties en grondeigendom

Indien de schermen op gemeentegrond worden geplaatst komen ze verder van de weg af te staan. In dit rapport staat aangegeven wat de mogelijkheden en gevolgen hiervan zijn.

2. Mogelijkheden en gevolgen

2.1 Schermdeel A

Schermddeel A staat op het verhoogde deel van de weg vanwege het viaduct over de busbaan. Daar zijn de tijdelijke “soundshields” geplaatst.



Figuur 2: Schermdeel A

Als het schermen verder van de weg worden geplaatst kan geen gebruik worden gemaakt van de weghoogte en dat zal moeten worden gecompenseerd door het scherm zelf.



Figuur 3: Hoogtekaart



Figuur 4: Scherm op het verhoogde wegdeel



Figuur 5: Begin van het tijdelijke scherm

Daarnaast zal bij verplaatsing het scherm op een grotere afstand van de weg komen te staan. Hierdoor is de effectiviteit lager en dat moet tevens gecompenseerd worden met een hogere schermuitvoering.

Berekend is welke hoogte het scherm moet hebben om dezelfde geluidsreductie te halen.

Samengevat zal bij verplaatsing van schermdeel A er deels een erg hoog scherm van circa 6 meter moeten komen en dat is niet doelmatig.

2.2 Schermdeel B

Schermddeel B is gepland langs de busbaan. Deze begint bij de afslag vanaf de snelweg en loopt tot aan het kunstwerk.



Figuur 6: Schermdeel B



Figuur 7: Het deel waar de afslag voor de busbaan is aangelegd

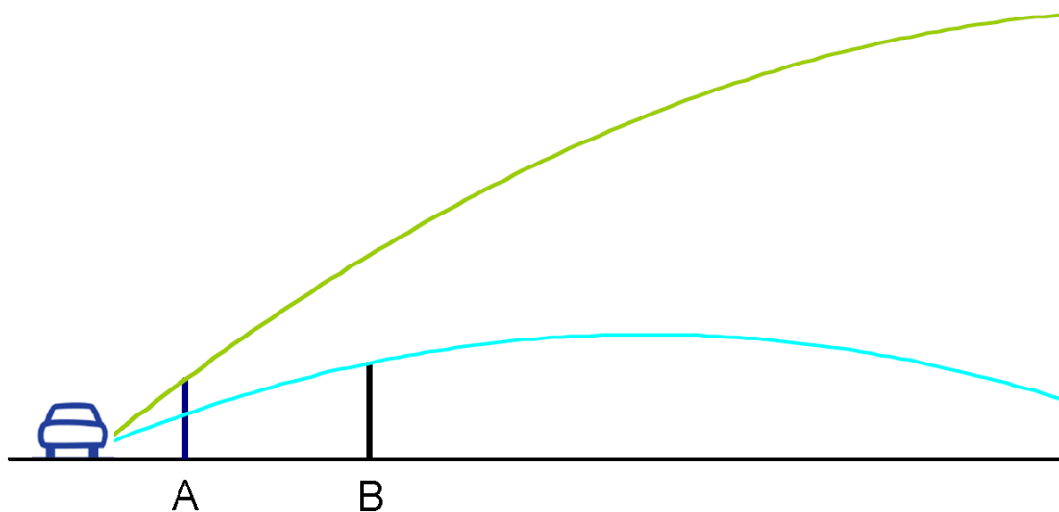
Bij verplaatsing naar gemeenteground komt het scherm langs het fietspad te liggen.

Door de plaatsing op gemeenteground komt het geluidsscherm verder van de weg te staan. Hierdoor wordt de afschermdende werking minder groot en dat moet gecompenseerd worden met een hogere schermuitvoering.



Figuur 8: Busbaan

Tevens kan er dan geen gebruik worden gemaakt van de bestaande aarden wal langs de busbaan die zorgt voor de eerste 60 cm verhoging.



Figuur 9: Effect van de afstand van een scherm tot de weg

Berekend is welke hoogte het scherm moet hebben om dezelfde geluidsreductie te halen.

Hieruit is gebleken dat het scherm een hoogte van circa 2,3 meter moet krijgen. Dit is nog doelmatig.