

Notitie/ Memo

**HaskoningDHV Nederland B.V.
Transport & Planning**

Aan: Rijkswaterstaat Oost-Nederland

Datum: 2 april 2021

Ons kenmerk: BF8584-133-NT-0001

Classificatie: Definitief

**Onderwerp: Akoestisch onderzoek Tolweg 12/12a
ten behoeve van Besluit wijziging geluidproductieplafonds**

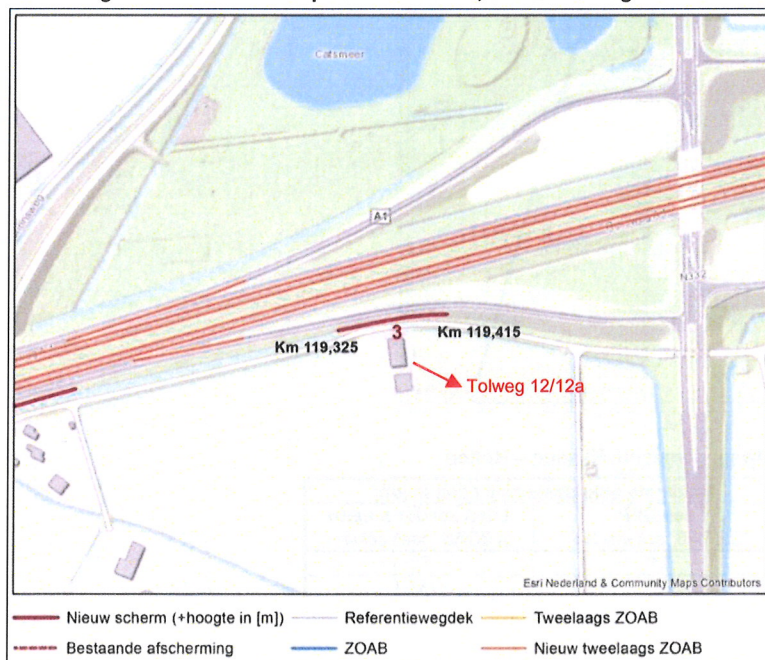
Aanleiding

In het Tracébesluit (TB) A1 Apeldoorn – Azelo d.d. mei 2018 is voor het cluster Tolweg 12/12a de doelmatige maatregel opgenomen zoals weergegeven in afbeelding 1. Deze situatie is ook opgenomen in het geluidregister. Echter, in onderling overleg tussen Rijkswaterstaat, de bewoners en gemeente Rijssen-Holten is besloten Tolweg 12/12a te amoveren en het scherm dat voor deze woningen bedoeld was niet te plaatsen.

Op basis van de gewijzigde situatie (zonder geluidscherm ter hoogte van Tolweg 12/12a) dienen de geluidproductieplafonds op deze locatie te worden gewijzigd. Hiervoor is een akoestisch onderzoek op woningniveau van belang naar het effect van het geluidscherm. Dit aangezien het scherm mogelijk nog gunstige effecten op achterliggende woningen zou hebben gehad.

Deze notitie dient als bijlage voor het Besluit wijziging geluidproductieplafonds.

Afbeelding 1: Eindsituatie TB Apeldoorn – Azelo, cluster Tolweg 12/12a.



Uitgangspunten

Voor deze notitie zijn de uitgangspunten (wettelijk kader, invoergegevens eindmodel, e.d.) gehanteerd zoals beschreven in het akoestisch onderzoek **Tracébesluit A1 Apeldoorn – Azelo** d.d. mei 2018. Het onderzoeksgebied voor het onderzoek op woningniveau is conform de gegevens van het geluidloket, zie bijlage 1 en afbeelding 2. Er is gerekend met dataset geluidregister d.d. 31 december 2018 en er is niet met een prognose gerekend.

De woningen Tolweg 12/12a, waar het scherm voor bedoeld was, zijn niet meer aanwezig en daarom ook weggehaald uit de rekenmodellen.

Resultaten

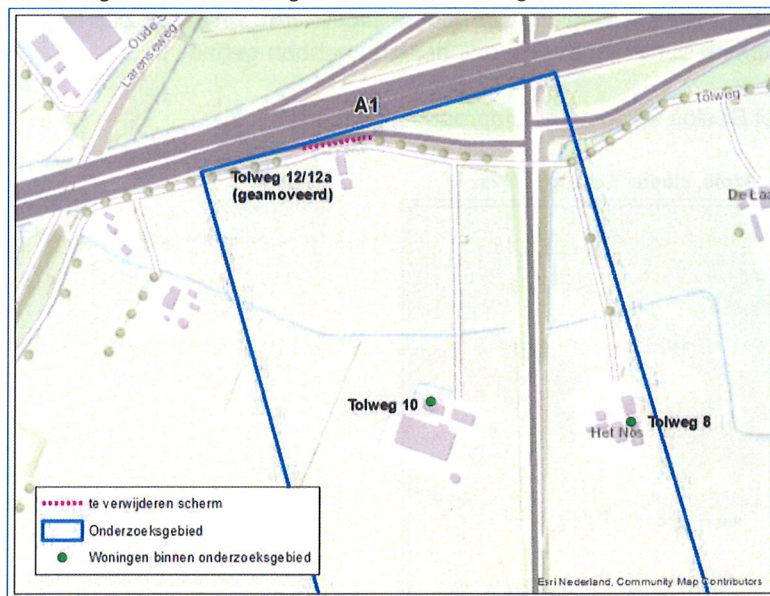
Onderzoek op referentiepunten

Uit het onderzoek op referentiepunten, opgenomen in bijlage 1, is geconstateerd dat zich overschrijdingen van de geluidproductieplafonds voordoen wanneer het scherm wordt verwijderd. Ter hoogte van de referentiepunten met een overschrijding van het geluidproductieplafond is het effect op de woningen onderzocht.

Onderzoek op woningniveau

Binnen het onderzoeksgebied zijn twee woningen gelegen, Tolweg 8 en Tolweg 10. Van deze woningen is de geluidbelasting in beeld gebracht voor de situatie met en zonder scherm. In onderstaande tabel zijn de resultaten hiervan gepresenteerd.

Afbeelding 2 – Locatie woningen binnen onderzoeksgebied.



Tabel 1 - Geluidbelastingen t.g.v. A1 bij Tolweg, gemeente Rijssen – Holten.

Adres	Hoogte in [m]	Gevel oriëntatie	Maximale geluidbelasting Lden in [dB]	
			Lden,GPP 2LZOAB, scherm 3m	Lden zonder scherm 2LZOAB, geen scherm
Tolweg 8	4,5	N	51	51
Tolweg 10	4,5	N	53*	53

* De laatste jaren is er afschermende bebouwing voor Tolweg 10 verdwenen waardoor er een kleine toename is op de gevel (afgerond 1 dB) t.o.v. de berekende waarden uit het TB 2018.

Uit de resultaten blijkt dat bij de twee woningen geen sprake is van een overschrijding van de $L_{den,GPP}$ wanneer het scherm is verwijderd. Vanwege het feit dat er geen overschrijdingen van de wettelijke toetswaarde optreden, is een onderzoek naar doelmatige maatregelen niet van toepassing.

Verlaging geluidproductieplafond

Ten gevolge van de gewijzigde situatie dienen geluidproductieplafonds te worden gewijzigd. Het effect van de gewijzigde situatie op de geluidproductie (de geluidwaarde op de referentiepunten in L_{den}) is een toename tot maximaal 2,2 dB bij vijf referentiepunten en een afname van maximaal 0,1 dB bij twee referentiepunten.

In bijlage 2 is de rapportage van het akoestisch onderzoek op referentiepunten opgenomen, waarin de gewijzigde geluidproductieplafonds ter hoogte van het cluster Tolweg zijn opgenomen.