

Notitie

Concept

betreft: Gemeente Cuijk; Beoordeling effectiviteit eventuele geluidwallen zijde Linden
datum: 1 oktober 2019
referentie: LL/LL//V 1307-6-NO
van: ing. L.F.M. Lemmers

1 Inleiding

De gemeente Cuijk is voornemens in het kader van gewenste reductie van wegverkeerslawaai in de wijk Heeswijkse kampen, ten oosten van de A73, een geluidwal met een hoogte tot 10 m aan te leggen danwel een daar reeds liggende wal te verhogen.

Onderhavige notitie beschouwt in hoeverre aan de westzijde van de A73, met name in de kern van Linden, met een vergelijkbare maatregel, zinvolle reducties te realiseren zijn.

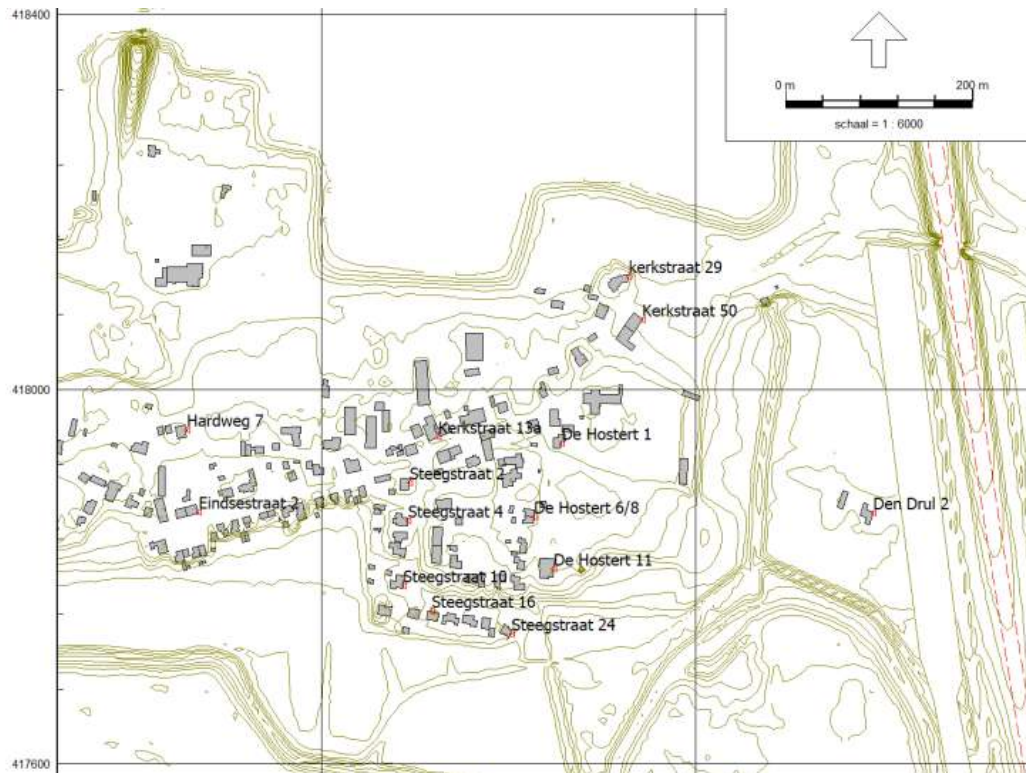
2 Uitgangspunten

Met betrekking tot de berekeningen is aangesloten bij de systematiek die ook bij Heeswijkse Kampen is benut. Hierbij is met name van belang dat de beoordeling van de reductie geschiedt op basis van rekenresultaten op 1,5 m hoogte.

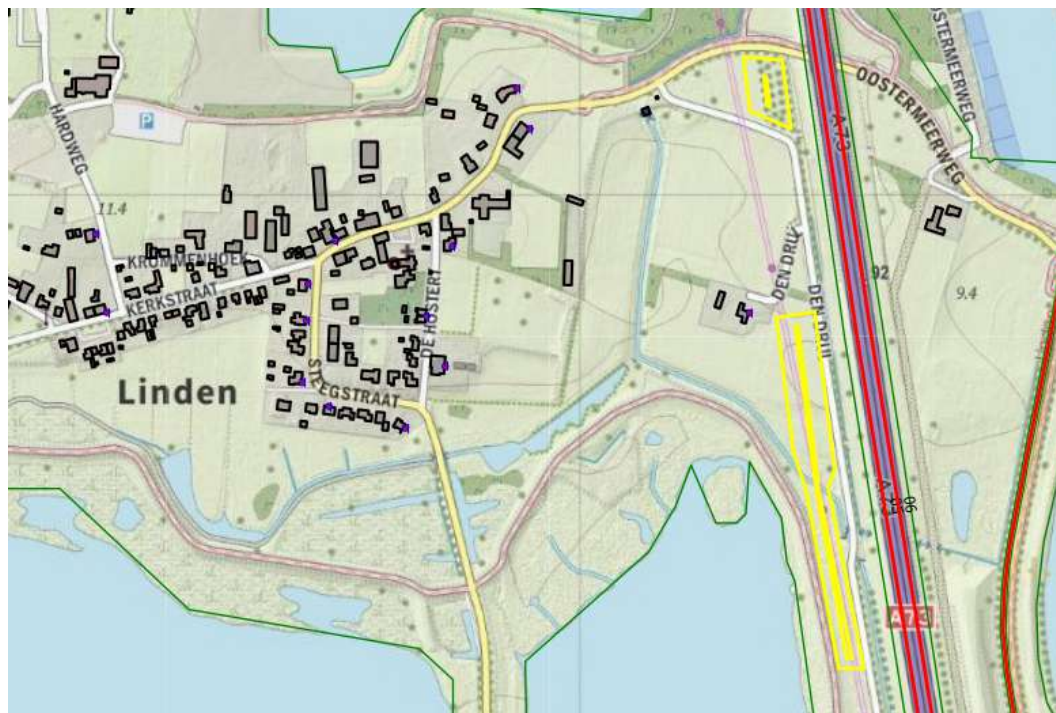
Ten behoeve van de berekeningen is de rekenondergrond aan de westzijde van de A73 nauwkeuriger ingevoerd waarbij o.a. bestaande wallen, verschillen in maaiveldhoogte e.d. gedetailleerd zijn ingevoerd. Vervolgens een aantal representatieve rekenposities gekozen. Dit betreft een incidentele woning aan Den Drul alsmede enkele woningen die representatief zijn voor het begin van de kern Linden, midden van de kern, en het einde van de kern gezien vanuit de A73.

Navolgende figuur 2.1 geeft een overzicht van de gehanteerde rekenposities.

f2.1 Rekenposities



Naast de 0-situatie (huidige situatie) zijn twee varianten van wallen doorgerekend. Een doorlopende wal, en een op basis van eigendomsposities onderbroken wal:



Het noordelijke deel is 40 m breed met een hoogte van 10m, het zuidelijke deel 25 m breed bij een hoogte van 6 m.

3 Rekenresultaten

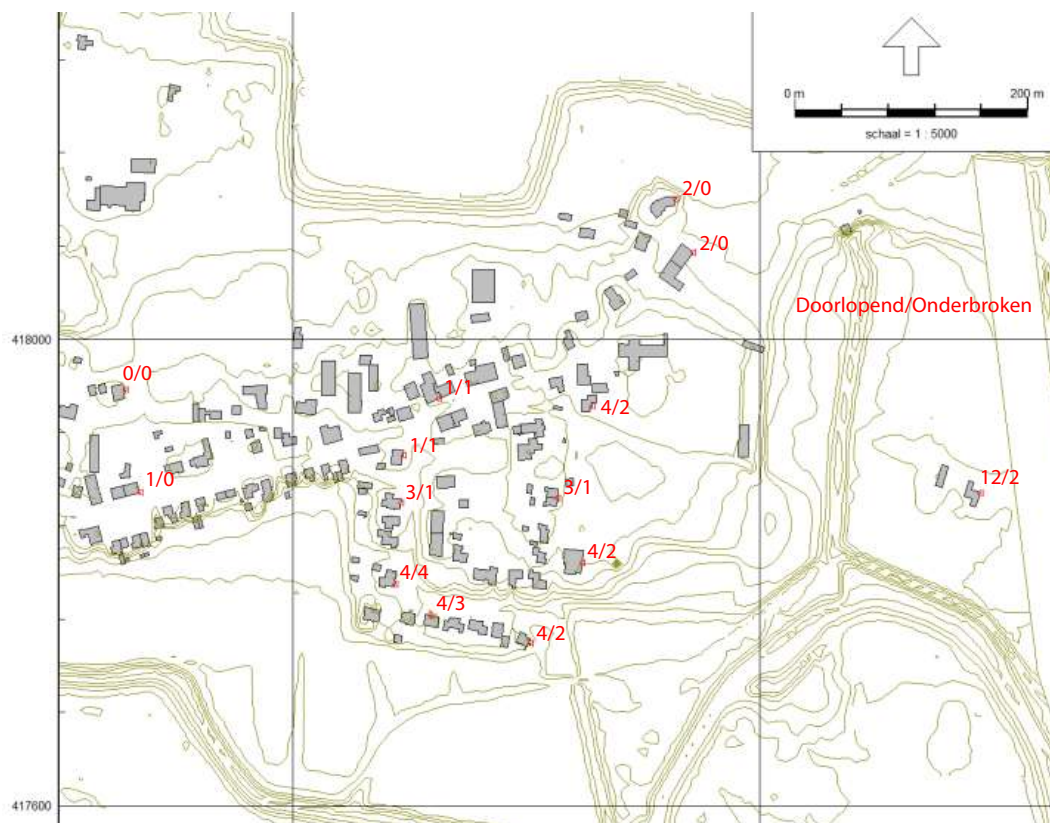
Navolgende tabel geeft de berekende reducties voor beide varianten in de gehanteerde rekenposities.

t3.1 Reducties in dB tov huidige situatie

Positie	Doorlopende wal (reductie in dB)	Onderbroken wal (reductie in dB)
Den Drul 2	11,5	1,7
De Hostert 1	3,6	1,8
De Hostert 6/8	2,6	0,8
De Hostert 11	3,5	1,9
Steegstraat 24	4,4	2,5
Kerkstraat 13a	1,4	0,7
Kerkstraat 29	1,7	0,5
Kerkstraat 50	2,4	0,4
Steegstraat 2	1,4	1,2
Steegstraat 4	2,6	1,0
Steegstraat 10	4,5	3,8
Steegstraat 16	4,2	3,2
Hardweg 7	0,4	0,1
Eindsestraat 2	1,2	0,1

In navolgende figuur zijn de berekende reducties, afgerond op hele dB's, nogmaals grafisch weergegeven.

f3.1 Reductie in dB resp. doorlopende wal/onderbroken wal



4 Beoordeling

In het algemeen worden verschillen vanaf (2 à 3) dB als relevant aangemerkt. Dit is ook het verschil dat door de meeste personen nog als subjectief waarneembaar wordt aangemerkt. Bij de navolgende beoordeling van de berekende reducties is een verschil vanaf 3 dB (derhalve effectief hoger dan 2,5 dB) als relevant aangemerkt.

Zoals op te maken uit figuur 3.1 is bij een doorlopende wal voor het deel van de kern van Linden globaal gelegen ten zuiden van de Kerkstraat sprake van een relevante reductie.

In de situatie met een onderbroken wal beperkt zich het deel met een relevante reductie tot globaal het zuidelijke deel van de Steegstraat.

Mook,

Deze notitie bevat 5 pagina's